FULLY MOTORIZED 7” WIDE SCREEN TFT-LCD MONITOR

MODEL NO:

ZEM-W700DMM

INSTRUCTION MANUAL

INHALT

GERÄTE-FEATURES	3
SICHERHEITSHINWEISE	4/5
REINIGUNG DES LCD – DISPLAYS	5
FERNBEDIENUNG	6-9
BENUTZEN DER FERNBEDIENUNG	9
BEDIENTEIL	10-12
GRUNDFUNKTIONEN	13-15
BEDIENUNG DES RDS – TUNERS	16/17
BEDIENUNG DES TV – TUNERS	18
BEDIENUNG EINES EXTERNEN CD/DVD – WECHSLERS	19/20
FEHLERSUCHE	21
HINWEISE ZUR INSTALLATION DES GERÄTES	22
ANSCHLÜSSE	23
ANSCHLUSS VON EXTERNEN GERÄTEN	24
MONTAGE DES GRUNDGERÄTES	25/26
GARANTIEBESTIMMUNGEN	51/52

CONTENTS

KEY FEATURES	28
SAFETY PRECAUTIONS	29
LCD DISPLAY - CARE & CLEANING	30
REMOTE CONTROL FUNCTIONS	31
USING THE REMOTE CONTROL	34
FRONT PANEL FUNCTIONS	35
BASIC OPERATIONS	37
RDS RADIO OPERATION	41
TV TUNER OPERATION	43
EXTERNAL DVD / CD CHANGER OPERATION	43
TROUBLESHOOTING	45
INSTALLATION INSTRUCTIONS	46
CONNECTION LAYOUT	47
SYSTEM WIRING CHART	48
INSTALLATION FIGURES	49/50
WARRANTY CONDITIONS	51/52

ZEM-W700DMM

VIELEN DANK FÜR DEN KAUF DIESES ZENEC PRODUKTES

Mit dem Kauf des ZEM-W700DMM haben Sie sich für ein technisch ausgereiftes Produkt entschieden, das Ihnen durch die Verwendung von hochwertigen Materialien und Bauteilen eine lange Lebensdauer garantiert.
Bei dem ZEM-W700DMM von ZENEC handelt es sich um einen 7“ Motorized TFT-LCD Aktiv-Matrix Universal Monitor der neben einem RDS – Tuner zusätzlich noch einen 4 – fach Diversity Tuner eingebaut hat. Aufgrund der kompakten Bauweise lässt sich das Gerät problemlos in jedem 1-DIN Radioschacht montieren und benötigt keine zusätzliche Blackbox, was den Installationsaufwand nur erhöhen würde. Die vielfältigen Anschlussmöglichkeiten erlauben Ihnen eine komplette AV – Anlage zu steuern und zusätzliche Komponenten problemlos zu integrieren.
Obwohl bei der Entwicklung dieses Gerätes auf einfachste und logische Bedienung geachtet wurde, empfehlen wir die Bedienungsanleitung vor der Installation gut durchzulesen. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung außerdem an einem sicheren Ort auf, damit Sie darin nachschlagen können wenn später Fragen auftauchen sollten. Zusätzlich soll sie dazu beitragen, dass Sie das ganze Potential dieses Produktes nutzen können. Lesen Sie sich vor allem die Garantiebestimmungen genau durch, um im Falle eines Defektes den optimalen Service und Kundendienst nutzen zu können. Sollten Sie dennoch Fragen haben, wenden Sie sich bitte an Ihren ZENEC – Händler oder den jeweiligen Landesvertrieb.

GERÄTE-FEATURES

- ausfahrbares 7“ TFT-LCD A-Grade Aktiv-Matrixdisplay im 16:9 Format mit einer Auflösung von 1440 x 234 Pixel
- hohe Helligkeit (450 cd/m²)
- PAL/NTSC kompatibel
- motorische Einstellung des Betrachtungswinkels mit Memory Funktion.
- On-Screen Menü für alle Setupfunktionen
- intelligente Dimmerschaltung
- Passworteingabe
- UKW/MW – Tuner mit RDS-EON Funktion
- 4 – Kanal Diversity TV – Tuner (PAL/NTSC)
- eingebaute Endstufe mit 4 x 40 Watt
- Steuerung für CD/DVD – Wechsler (Sanyo Basis)
- 2 Paar Vorverstärkerausgänge
- AUX-IN (STEREO)
- 4 x VIDEO IN
- 1 x VIDEO OUT
- Tel. Mute
- Infrarotfernbedienung

SICHERHEITSHINWEISE

- Dieses Gerät ist für den Betrieb an einem Bordnetz mit +12V und Minus gegen Masse geeignet und darf auch nur so betrieben werden.

- Bedienen Sie das Gerät nur so, wie es in dieser Bedienungsanleitung beschrieben wird. Alles andere kann zum Erlöschen Ihres Garantieanspruches führen.

- Das Gerät sollte so montiert werden, das es den Fahrer nicht behindert oder ablenkt. Unfälle mit Verletzten könnten daraus resultieren.

- Achten Sie darauf dass bei ausgeschaltetem Motor die Batterie des Fahrzeuges nicht entladen wird. Da es sich bei dem Gerät um einen Verbraucher handelt und die Batterie nur bei laufendem Motor aufgeladen wird, kann es passieren das die Batterie entladen wird und das Fahrzeug sich nicht mehr starten läst.

- Zerlegen oder modifizieren Sie das Gerät nicht. Das kann zu einer Beschädigung des Gerätes führen und Ihr Garantieanspruch erlischt dadurch.

- Reinigen Sie das LCD – Display nicht mit chemischen oder ätzenden Lösungsmittel. Dies kann zu einer dauerhaften Beschädigung des LCD – Displays führen.

- Vermeiden Sie es das Gerät in Betrieb zu nehmen wenn es direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist bzw. wenn sehr hohe Temperaturen im Inneren des Fahrzeuges herrschen. Die Betriebstemperatur des Gerätes sollte sich zwischen -10°C und 60°C bewegen. Sollte die Temperatur im Fahrzeug über 60°C sein, ist es unbedingt notwendig dass sich der Innenraum vor der Inbetriebnahme des Gerätes etwas abkühlt.

- Wenn es im Inneren des Fahrzeuges sehr kalt ist und die Heizung eingeschaltet ist, kann sich Feuchtigkeit im Gerät bilden. Schalten Sie in diesem Fall das Gerät sofort aus und warten Sie ca. 1 Stunde mit der Inbetriebnahme, da es ansonsten zu Kurzschlüssen in der internen Elektronik des Gerätes kommen kann.

- Bei extrem kalten Temperaturen kann das Bild etwas dunkel und die Bewegung von Objekten etwas langsam sein. Sobald der Monitor seine Betriebstemperatur erreicht hat, arbeitet das Gerät bzw. das LCD – Display wieder normal.

- Das erscheinen von kleinen, schwarzen und leuchtenden Punkten auf dem LCD – Display ist normal.

- Das LCD – Display darf keinen harten Stößen oder Erschütterungen ausgesetzt werden, da dies zu einer dauerhaften Beschädigung des LCD – Displays führen kann. Falls Sie mit auslaufender LCD – Flüssigkeit in Kontakt kommen, sollten Sie gegebenenfalls einen Arzt aufsuchen. Alle Gegenstände die ebenfalls mit der LCD – Flüssigkeit in Kontakt gekommen sind, sollten sorgfältig mit Wasser gereinigt werden.

- Achten Sie darauf dass der Monitor an einem geeigneten Ort installiert wird und dass er nicht Dinge wie z.B den Rückspiegel oder die Öffnungen der Heizung verdeckt.

- Benutzen Sie nur das Originalzubehör um das Gerät zu installieren. Das gilt vor allem für die mitgelieferten Befestigungsschrauben.

- Wenn Sie Fragen oder Probleme mit dem Gerät haben, wenden Sie sich bitte an einen ZENEC-Händler oder an den jeweiligen Landesvertrieb.

- Das Gerät bzw. die Mechanik des LCD – Displays ist vollautomatisch. Versuchen Sie nicht das LCD – Display von Hand zu öffnen oder zu schließen. Auch der Winkel des LCD – Displays lässt sich automatisch einstellen und darf nicht von Hand eingestellt werden. Andernfalls riskieren Sie eine elektrische oder mechanische Beschädigung des Gerätes.

- Informieren Sie sich vor der Installation des Gerätes über die in Ihrem Land geltenden Gesetze und Verkehrsvorschriften, die den Gebrauch eines Bildschirmes betreffen.

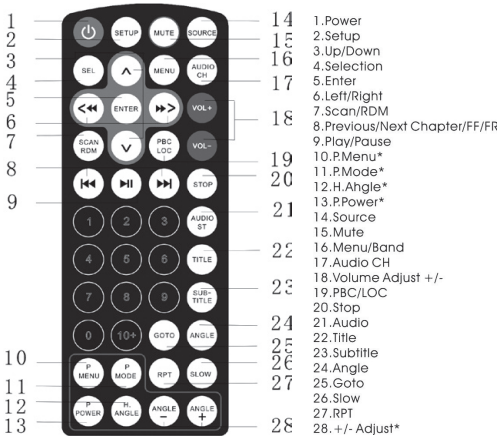
REINIGUNG DES LCD – DISPLAYS

- Nehmen Sie ein weiches und trockenes Tuch um den Staub auf dem LCD – Display zu entfernen.

- Um Kratzer auf dem LCD – Display zu vermeiden, sollte es nicht mit harten und kantigen Objekten in Kontakt kommen.

- Verwenden Sie keine chemischen Reinigungsmittel, Putzmittel oder ätzende Mittel um das LCD – Display zu reinigen.

FERNBEDIENUNG



FUNKTIONEN DER EINZELNEN TASTEN

1. POWER – Taste

- Drücken Sie die POWER – Taste um das Gerät ein – oder auszuschalten.

2. SETUP – Taste

- Wenn Sie einen CD/DVD – Wechsler (Sanyo – Protokoll) angeschlossen haben und sich im DVD – Modus befinden, können Sie durch drücken der SETUP – Taste das Menü des CD/DVD – Wechslers aufrufen. Das Menü kann sich je nach Wechsler unterscheiden.

3. UP/DOWN – Taste

- Wenn Sie einen CD/DVD – Wechsler angeschlossen haben und sich in dessen Menü befinden, können Sie mit den Tasten die entsprechenden Menüpunkte anwählen.
- Wenn das Menü nicht aufgerufen wurde, können Sie mit der entsprechenden Taste die vorherige oder nächste Disk im CD/DVD – Wechsler anwählen.
- Wenn Sie sich im TV/Radio – Modus befinden, können Sie durch drücken der jeweiligen Taste einen zuvor gespeicherten Sender anwählen.

4. SEL – Taste

- Drücken Sie die SEL – Taste um folgende Einstellungen vorzunehmen: Initial Volume – Setup → TA Volume Setup → Bass Adjustment → Treble Adjustment → Balance Adjustment → Fader Adjustment
- Den entsprechenden Wert können Sie mit den VOL (+/-) – Tasten verändern.
- Halten Sie die SEL – Taste gedrückt um die Loudness – Funktion zu aktivieren.

5. ENTER – Taste

- Wenn Sie sich im DVD – Menü befinden, können Sie Ihre Auswahl mit der ENTER – Taste bestätigen.
- Wenn Sie sich im TV – Modus befinden, können Sie Ihre Auswahl (0 – 9) mit der ENTER – Taste bestätigen.

6. LEFT/RIGHT – Taste

- Wenn ein Menü auf dem LCD – Display angezeigt wird, können Sie durch drücken der LEFT/RIGHT – Tasten einen ausgewählten Wert verändern.
- Zusätzlich lassen sich mit den Tasten entsprechend vorhandene Untermenüs aufrufen.

7. SCAN/RDM – Taste

- Wenn Sie einen CD/DVD – Wechsler angeschlossen haben und sich im CDC – Modus befinden, können Sie durch drücken der SCAN/RDM – Taste den Scan – Modus ein – oder ausschalten. Wenn Sie die Taste gedrückt halten, können Sie die Random – Funktion ein – oder ausschalten.
- Wenn Sie sich im Radio – Modus befinden können Sie durch drücken der SCAN/RDM – Taste den automatischen Sendersuchlauf starten. Bei jedem empfangbaren Sender hält der Suchlauf kurz an und der Sender wird für 5

Sekunden wiedergegeben. Wenn Sie die SCAN – Taste noch einmal drücken, wird der automatische Sendersuchlauf sofort beendet und die gerade angezeigte Frequenz wird wiedergegeben. Wenn sie eine andere Taste drücken, wird der automatische Sendersuchlauf ebenfalls beendet und der Tuner schaltet auf die Frequenz um, welche vor dem Beginn des automatischen Suchlaufs eingestellt war.

8. PREVIOUS/NEXT – Taste

- Wenn Sie einen CD/DVD – Wechsler angeschlossen haben und eine CD/DVD abspielen, können Sie durch drücken der PREVIOUS/NEXT – Taste den nächsten oder vorherigen Track einer CD bzw. das nächste oder vorherige Kapitel einer DVD anwählen. Um den schnellen Vorlauf/Rücklauf zu starten, müssen Sie die entsprechende Taste gedrückt halten.
- Wenn Sie sich im TV/Radio – Modus befinden, können Sie durch drücken der entsprechenden Taste die Empfangsfrequenz abstimmen. Wenn Sie die jeweilige Taste gedrückt halten, startet der automatische Suchlauf und hält beim nächsten empfangbaren Sender an.

9. PLAY/PAUSE – Taste

- Wenn Sie einen CD/DVD – Wechsler angeschlossen haben und eine CD/DVD abspielen, können Sie durch drücken der PLAY/PAUSE – Taste die Wiedergabe pausieren und durch erneutes drücken wieder fortsetzen.

10. P.MODE – Taste

- Durch drücken der P.MODE – Taste können Sie zwischen den Bildschirmformaten Full oder Normal wählen.

11. P.MENU – Taste

- Durch drücken der P.MENU – Taste können Sie folgende Bildeinstellungen des LCD – Displays vornehmen: Brightness (Helligkeit) → Color (Farbe) → Contrast (Kontrast) → Tint (Farbton, nur im NTSC – Modus)

- Mit der P.MENU – Taste können Sie alle Einstellungen vornehmen, welche Sie auch mit der SEL – Taste auswählen und verändern können.
- Durch anwählen des Menüpunktes Reset lassen sich alle eingestellten Werte auf die Werkseinstellung (Lieferzustand) zurücksetzen.
- Die Funktion Auto Display lässt sich de – bzw. aktivieren. Bei aktivierter Auto Display – Funktion schließt sich das LCD – Display nach 20 Sekunden automatisch wenn kein Videosignal anliegt. Sobald ein Videosignal anliegt, öffnet es sich auch wieder automatisch.

12. H.ANGLE – Taste

- Nachdem das LCD – Display komplett ausgefahren ist, können Sie durch drücken der H.ANGLE – Taste das Display in verschiedenen Stufen (je 6mm) nach vorne verschieben.
- Wenn das Menü im LCD – Display angezeigt wird, können Sie mit der Taste im Menü scrollen.

13. P. POWER – Taste

- Drücken Sie die P.POWER – Taste um das LCD – Display zu öffnen bzw. zu schließen.

14. SOURCE – Taste

- Drücken Sie die SOURCE – Taste um eine Programmquelle wie folgt auszuwählen: Radio → TV → CDC → AUX IN → RGB IN → VIDEO IN → RADIO
- Die Anzeige des CDC – Modus ist nur aktiv, wenn ein entsprechender Wechsler angeschlossen ist. Halten

Sie in diesem Fall die SOURCE – Taste fest, um sich die aktuelle Spielzeit der gerade wiedergegebenen Disk anzeigen zu lassen.

15. MUTE – Taste

- Drücken Sie die MUTE – Taste um die Stummschaltung des Gerätes zu aktivieren (Muting).

16. MENU/BAND – Taste

- Wenn Sie sich im Radio – Modus befinden, können Sie durch drücken der MENU/BAND – Taste eines der folgenden Frequenzbänder wählen: FM1 → FM2 → FM3 → MW1 → MW2
- Halten Sie die Taste gedrückt um den automatischen Suchlauf zu starten und um die gefundenen Sender unter FM3 oder MW2 zu speichern.
- Wenn Sie einen CD/DVD – Wechsler angeschlossen haben und eine DVD abspielen, gelangen Sie durch drücken der MENU/BAND – Taste zurück zum Startmenü der DVD.

17. AUDIO CH – Taste

- Durch drücken der AUDIO CH – Taste können Sie eine der folgenden Soundeinstellungen wählen: Jazz → Rock → Classic → Pop → Vocal → Flat → EQ off

18. VOL (+/-) – Taste

- Durch drücken der VOL – Tasten können Sie die Lautstärke erhöhen oder verringern.

19. PBC/LOC – Taste

- Wenn Sie einen CD/DVD – Wechsler angeschlossen haben und sich im CDC – Modus befinden, können Sie die PBC – Funktion ein – oder ausschalten.
- Wenn Sie sich im Radio – Modus befinden, werden alle gespeicherten Sender (M1 – M6) des aktuellen Frequenzbandes nacheinander für 5 Sekunden wiedergegeben.

20. STOP – Taste

- Wenn Sie einen CD/DVD – Wechsler angeschlossen haben und eine CD/DVD abspielen, können Sie durch drücken der STOP – Taste die Wiedergabe beenden.

21. AUDIO – Taste

- Wenn Sie sich im Radio – Modus befinden, können Sie durch drücken der AUDIO – Taste zwischen Stereo und Mono wählen.
- Wenn Sie einen CD/DVD – Wechsler angeschlossen haben und eine DVD abspielen, können Sie durch drücken der AUDIO – Taste zwischen den verschiedenen Tonspuren wählen. Allerdings muss diese Funktion von der entsprechenden DVD auch unterstützt werden, da ansonsten keine Auswahl möglich ist.

22. TITLE – Taste

- Wenn Sie einen CD/DVD – Wechsler angeschlossen haben und eine DVD abspielen, können Sie sich durch drücken der TITLE – Taste den Titel der DVD anzeigen lassen.

23. SUBTITLE – Taste

- Wenn Sie einen CD/DVD – Wechsler angeschlossen haben und eine DVD abspielen, können Sie durch drücken der SUBTITLE – Taste die Sprache des Untertitels auswählen. Allerdings muss diese Funktion von der entsprechenden DVD auch unterstützt werden, da ansonsten keine Auswahl möglich ist.

24. ANGLE – Taste

- Wenn Sie einen CD/DVD – Wechsler angeschlossen haben und eine DVD abspielen, können Sie durch drücken der ANGLE – Taste eine Szene aus verschiedenen Blickwinkel betrachten. Allerdings muss diese Funktion von der entsprechenden DVD auch unterstützt werden, da ansonsten keine Auswahl möglich ist.

25. GO TO – Taste

■ Wenn Sie einen CD/DVD – Wechsler angeschlossen haben und sich im CDC – Modus befinden, können Sie durch drücken der GO TO – Taste das gewünschte Kapitel oder eine bestimmte Stelle der Disk (Spielzeit) anwählen.

26. SLOW – Taste

■ Keine Funktion.

27. RPT – Taste

■ Wenn Sie einen CD/DVD – Wechsler angeschlossen haben und sich im CDC – Modus befinden, können Sie durch drücken der RPT – Taste einen Repeat – Modus wie folgt auswählen: Disc → Track → Chapter

28. ANGLE (+/-) – Taste

■ Wenn das LCD – Display geöffnet ist, können Sie mit den beiden ANGLE – Tasten den Winkel des LCD - Displays verändern.

■ Wurde ein Menü aufgerufen, können Sie durch drücken der ANGLE (+/-) – Taste den Wert des jeweiligen Menüpunktes verändern.

BENUTZEN DER FERNBEDIENUNG

Richten Sie die Fernbedienung direkt auf den IR – Empfänger des Monitors. Folgende Punkte gibt es dabei zu beachten:

■ Achten Sie darauf dass der Abstand zwischen der Fernbedienung und dem IR – Empfänger nicht größer als 3 Meter ist.

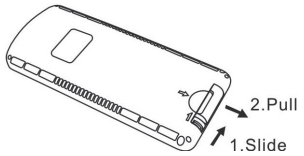
■ Direktes Sonnenlicht oder sehr helles Licht verringert die Empfindlichkeit des IR – Signals.

■ Vermeiden Sie dass sich zwischen der Fernbedienung und dem IR – Empfänger Hindernisse befinden, da der Empfang des IR – Empfängers gestört werden kann.

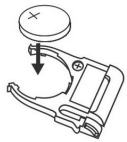
BATTERIE

Wenn die Fernbedienung nicht funktioniert oder sehr langsam reagiert, müssen Sie die Batterie wechseln:

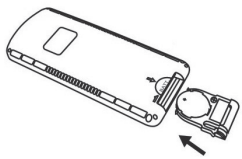
1. Öffnen Sie den Batteriefachdeckel, indem Sie die Halterung 1. nach rechts drücken und den Batteriefachdeckel anschließend nach vorne ziehen (siehe folgende Skizze).



2. Nehmen Sie eine neue Batterie und legen sie so in das Batteriefach, das der + Pol nach oben zeigt (siehe folgende Skizze).



3. Schieben Sie den Batteriefachdeckel wieder zurück in das Gehäuse der Fernbedienung (siehe folgende Skizze).

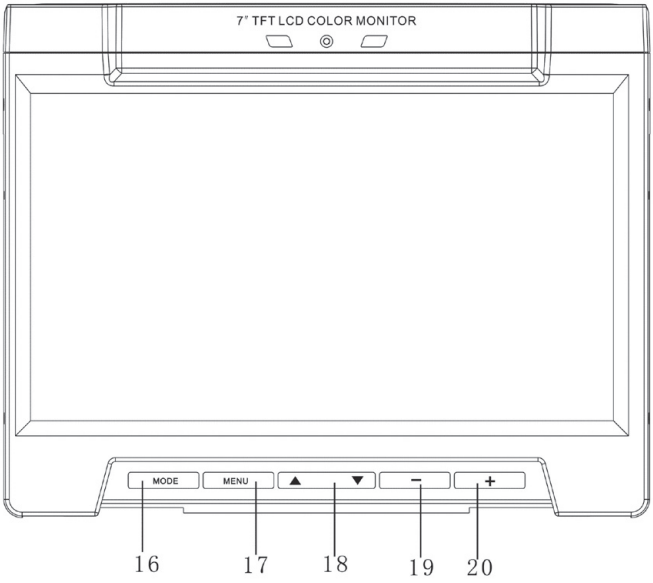


Bitte beachten:

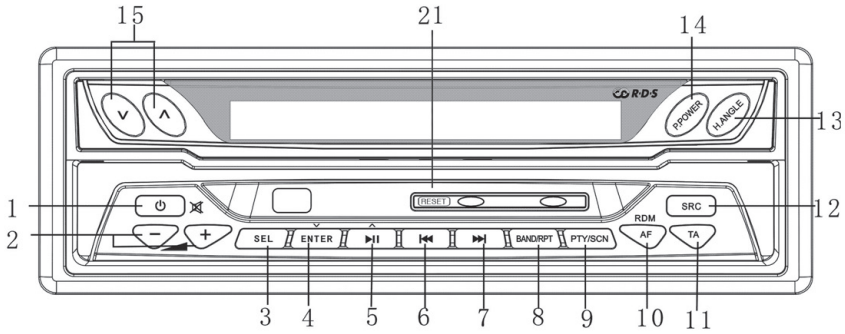
■ Entfernen Sie die Batterie wenn sie leer ist oder die Fernbedienung längere Zeit nicht gebraucht wird.

■ Bewahren Sie die Batterie außer Reichweite von kleinen Kindern auf. Sollte die Batterie verschluckt werden, bitte sofort einen Arzt aufsuchen.

BEDIENTEIL



1. **POWER/MUTE – Taste**
2. **VOL (+/-) – Taste**
3. **SEL – Taste**
4. **ENTER/▼ – Taste**
5. **PLAY/PAUSE/▲ – Taste**
6. **PREVIOUS – Taste**
7. **NEXT – Taste**
8. **BAND/REPEAT – Taste**
9. **PTY/SCAN – Taste**
10. **RANDOM/AF – Taste**
11. **TA – Taste**
12. **SOURCE – Taste**
13. **H.ANGLE – Taste**
14. **P.POWER – Taste**
15. **▲/▼ (Angle +/-) – Taste**
16. **P.MODE – Taste**
17. **P.MENU – Taste**
18. **UP/DOWN – Taste**
19. **LEFT (-) – Taste**
20. **RIGHT (+) – Taste**
21. **RESET – Taste**



1. POWER/MUTE – Taste

- Drücken Sie die POWER/MUTE – Taste um das Gerät einzuschalten.
- Wenn das Gerät eingeschaltet ist können Sie durch drücken der Taste die Muting – Funktion ein – oder ausschalten.
- Halten Sie die Taste gedrückt um das Gerät auszuschalten.

2. VOL (+/-) – Taste

- Gleiche Funktionsweise wie die VOL (+/-) – Taste auf der Fernbedienung.

3. SEL – Taste

- Gleiche Funktionsweise wie die SEL – Taste auf der Fernbedienung.

4. ENTER/▼ – Taste

- Wenn Sie einen CD/DVD – Wechsler (Sanyo – Protokoll) angeschlossen haben und sich im CDC – Modus befinden, können Sie durch drücken der ENTER/▼ – Taste Ihre Eingaben bestätigen.
- Halten Sie die Taste gedrückt um die vorherige Disk anzuwählen.
- Wenn Sie sich im Radio – Modus befinden und die Storing – Funktion deaktiviert ist, können Sie durch drücken der ENTER/▼ – Taste die Empfangsfrequenz verringern.
- Wenn sie einen Sender gefunden haben und diesen speichern wollen, müssen Sie die Taste gedrückt halten.
- Wenn die Storing – Funktion aktiviert ist, können Sie durch drücken der ENTER/▼ – Taste den vorherigen Speicherplatz auswählen. Halten Sie die Taste gedrückt um den nächsten gewählten Sender auf dem Speicherplatz zu speichern.

5. PLAY/PAUSE/▲ – Taste

- Wenn sie einen CD/DVD – Wechsler angeschlossen haben und sich im CDC – Modus befinden, können Sie durch drücken der PLAY/PAUSE/▲ – Taste die Wiedergabe pausieren und durch erneutes drücken der Taste wieder fortsetzen.
- Wenn sie die PLAY/PAUSE/▲ – Taste gedrückt halten können Sie die nächste Disk anwählen.
- Wenn Sie sich im Radio – Modus befinden und die Storing – Funktion deaktiviert ist, können Sie durch drücken der PLAY/PAUSE/▲ – Taste die Empfangsfrequenz erhöhen.
- Wenn Sie einen Sender gefunden haben und diesen speichern wollen, müssen Sie die Taste gedrückt halten.
- Wenn die Storing – Funktion aktiviert ist drücken Sie die PLAY/PAUSE/▲ – Taste um den nächsten Speicherplatz auszuwählen. Halten Sie die Taste gedrückt um den nächsten gewählten Sender auf dem Speicherplatz zu speichern

6. PREVIOUS – Taste

- Gleiche Funktionsweise wie die PREVIOUS – Taste auf der Fernbedienung.

7. NEXT – Taste

- Gleiche Funktionsweise wie die NEXT – Taste auf der Fernbedienung.

8. BAND/REPEAT – Taste

- Wenn Sie sich im Radio/TV – Modus befinden, hat die BAND/REPEAT – Taste die gleiche Funktion wie auf der Fernbedienung.
- Wenn sie sich im CD/DVD – Modus befinden, können Sie durch drücken der BAND/REPEAT – Taste die Wiedergabe des gerade wiedergegebenen Tracks, Kapitels oder der ganzen Disk wiederholen.
- Halten Sie die Taste gedrückt um die Wiedergabe von allen Disks zu wiederholen.

9. PTY/SCAN – Taste

- Wenn Sie einen CD/DVD – Wechsler angeschlossen haben und sich im CDC – Modus befinden, wird durch drücken der PTY/SCAN – Taste jeder Track der gerade wiedergegebenen Disk kurz angespielt.
- Wenn Sie die Taste gedrückt halten, wird der jeweils erste Track bzw. das erste Kapitel jeder Disk kurz angespielt.
- Wenn Sie sich im Radio – Modus (FM) befinden können Sie durch drücken der PTY/SCAN – Taste die PTY – Funktion aktivieren. Halten Sie die Taste gedrückt um eine entsprechende Auswahl (PTY) zu treffen.

10. RANDOM/AF – Taste

- Wenn Sie einen CD/DVD – Wechsler angeschlossen haben und sich im CDC – Modus befinden, können Sie durch drücken der RANDOM/AF – Taste die Zufallswiedergabe für die gerade wiedergegebene Disk starten.
- Wenn Sie die Taste gedrückt halten, startet die Zufallswiedergabe für alle Disks.
- Wenn sie sich im Radio – Modus (FM) befinden, können Sie durch drücken der RANDOM/AF – Taste die AF – Funktion aktivieren. Halten Sie die Taste gedrückt um die AF(REG) – Funktion zu aktivieren.

11. TA – Taste

- Durch Drücken der TA –Taste können Sie die TA – Funktion ein – oder ausschalten.
- Wenn Sie die TA – Funktion aktiviert haben, sucht das Gerät automatisch nach Sendern die Verkehrsnachrichten ausstrahlen.

12. SOURCE – Taste

- Gleiche Funktionsweise wie die SOURCE – Taste auf der Fernbedienung.

13. H.ANGLE – Taste

- Nachdem das LCD – Display komplett ausgefahren ist, können Sie durch drücken der H.ANGLE – Taste das Display in verschiedenen Stufen (je 6mm) nach vorne verschieben.

14. P.POWER – Taste

- Drücken Sie die P.POWER – Taste um das LCD – Display zu öffnen bzw. zu schließen.

15. ▲/▼ (Angle +/-) – Taste

- Wenn das LCD – Display geöffnet ist, können Sie mit den ANGLE – Tasten den Winkel des Displays verändern.

16. P.MODE – Taste

- Drücken Sie die P.MODE – Taste um ein Bildschirmformat wie folgt auszuwählen:
  Full → Normal

17. P.MENU – Taste

- Gleiche Funktionsweise wie die P.MENU – Taste auf der Fernbedienung.

18. UP/DOWN – Taste

- Wenn das Menü aktiviert ist, können Sie durch drücken der UP/DOWN – Tasten den Cursor im Menü nach oben oder unten bewegen.

19. LEFT (-) – Taste

- Wenn ein Menü auf dem LCD – Display angezeigt wird, können Sie durch drücken der LEFT – Taste einen ausgewählten Wert verringern.
- Zusätzlich lassen sich mit der LEFT - Taste Elemente auswählen, die sich auf der linken Seite der Menüebene befinden.
- Wenn das Menü nicht aktiviert ist, können Sie durch drücken der LEFT – Taste die Helligkeit des LCD – Displays verringern.

20. RIGHT (+) – Taste

- Wenn ein Menü auf dem LCD – Display angezeigt wird, können Sie durch drücken der RIGHT – Taste einen ausgewählten Wert erhöhen.
- Zusätzlich lassen sich mit der RIGHT - Taste Elemente auswählen, die sich auf der rechten Seite der Menüebene befinden.
- Wenn das Menü nicht aktiviert ist, können Sie durch drücken der RIGHT – Taste die Helligkeit des LCD – Displays erhöhen.

21. RESET – Taste

- Drücken Sie die RESET– Taste um den Mikroprozessor bei auftretenden Problemen zurückzusetzen.

INBETRIEBNAHME DES GERÄTES

1. Einschalten des Gerätes

■ Drücken Sie die ⏻ Taste um das Gerät einzuschalten.

2. Stummschaltung

■ Wenn das Gerät eingeschaltet ist, können Sie durch drücken der ⏻ Taste die Muting – Funktion (Stummschaltung) aktivieren.

3. Auswahl der Programmquelle

■ Durch drücken der SRC – Taste können Sie eine Programmquelle auswählen. Jedes Mal wenn Sie die Taste drücken, ändert sich Ihre Auswahl wie folgt:

Radio_TV_CDC_RGB IN_AUX IN_AV IN
(DVD/CD changer)

Wenn Sie keinen CD/DVD – Wechsler angeschlossen haben, ist das CDC – Menü nicht aktiv.

4. Einstellen der Lautstärke

■ Drücken Sie die die – oder + - Taste um die Lautstärke zu verringern oder zu erhöhen.

5. Soundeinstellungen

■ Drücken Sie die SEL – Taste um eine der folgenden Einstellungen vorzunehmen:
Bass → Treble → Balance → Fader

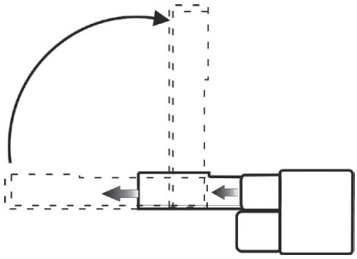
6. Ausschalten des Gerätes

■ Halten Sie die ⏻ Taste gedrückt um das Gerät auszuschalten.

BEDIENUNG UND EINSTELLUNG DES LCD – PANELS

1. Ausfahren des LCD – Displays

■ Drücken Sie die P.POWER – Taste um das LCD – Display automatisch herausfahren zu lassen (siehe folgende Skizze).



■ Wenn das LCD – Display geschlossen ist, öffnet sich das Display automatisch sobald ein Videosignal anliegt (wenn im Setup aktiviert).

■ Wenn das LCD – Display geöffnet ist, schließt es sich automatisch sobald kein Videosignal mehr anliegt (wenn im Setup aktiviert).

Bitte beachten:

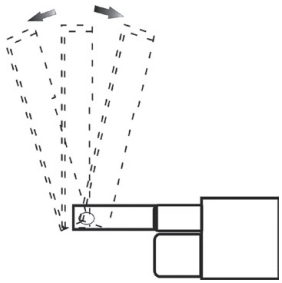
Das Gerät speichert die Position in welcher sich das LCD – Display vor dem ausschalten befand. Sobald das Display wieder ausgefahren wird, nimmt es wieder diese Position ein.

2. Mechanische Einstellung des LCD – Displays

Der Schirmwinkel und die horizontale Position des LCD - Displays lassen sich automatisch einstellen. Versuchen Sie niemals das LCD – Display von Hand zu verstellen.

Einstellung des Schirmwinkels

■ Durch drücken der ANGLE (+/-) – Taste auf der Fernbedienung oder der ▲/▼ – Taste auf dem Bedienteil können Sie den Schirmwinkel des LCD – Displays in 15 Schritten verstellen. Der eingestellte Wert wird gespeichert.



Einstellen der horizontalen Position des Displays

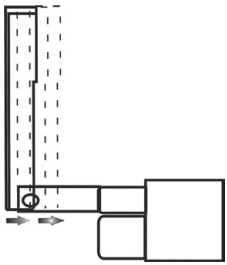
■ Durch drücken der H.ANGLE – Taste können Sie die horizontale Position des LCD – Displays einstellen. Es stehen 3 verschiedene Positionen zur Auswahl. Der eingestellte Wert wird gespeichert.

Schließen des LCD – Displays

■ Drücken Sie die P.POWER – Taste um das LCD – Display automatisch zu schließen.

Bitte beachten:

Wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen oder das Fahrzeug verlassen, sollte das LCD – Display geschlossen sein.



HAUPTMENÜ

Wenn kein Videosignal anliegt, können Sie durch drücken der P.MENU – Taste das Menü aufrufen und mit den ▲/▼ – Tasten den gewünschten Menüpunkt auswählen:

BUZZER MODE	500Hz
AUTO TFT	OFF
PASSWORD	OFF
DISP TIME	OFF
ADJ TIME	00:25
RADIO AREA	EUROPE
TV SYSTEM	C.C.I.R

BUZZER MODE

Einstellung des Signaltones.
Off (Aus) → 500Hz → 1KHz → 2KHz

AUTO TFT

Das LCD – Display wird automatisch geöffnet bzw. geschlossen.
On (Ein) → Off (Aus)

PASSWORD

Eingabe eines Passwortes.
On (Ein) → Off (Aus)

DISP TIME

Anzeige der Uhrzeit auf dem LCD – Display.
On (Ein) → Off (Aus)

ADJ TIME

Eingabe der aktuellen Uhrzeit.

RADIO AREA

Radio – System des entsprechenden Landes (Gebiet).
Europa → China → USA → Taiwan

TV SYSTEM

TV – System des entsprechenden Landes (Gebiet).
C.C.I.R → USA → China → Italien → Australien

BILDEINSTELLUNGEN

■ Drücken Sie die P.MENU – Taste um das Menü zur Bildeinstellung aufzurufen. Mit den ▲/▼ – Tasten auf der Fernbedienung können Sie den gewünschten Menüpunkt auswählen. Den jeweiligen Wert des Menüpunktes können Sie mit den ▲/▼ – Tasten auf dem Bedienteil oder den -/+ – Tasten auf der Fernbedienung verändern.

COLOR	15
CONTRAST	20
BRIGHTNESS	25
TINT	15
NTSC PAL	AUTO
RESET	
EXIT	

COLOR
Einstellung der Farbe.

CONTRAST
Einstellung des Kontrastes.

BRIGHTNESS
Einstellung der Helligkeit.

TINT
Einstellung des Farbtones.

NTSC – PAL
Einstellung der Videonorm wie folgt:
NTSC → PAL → AUTO

RESET
Alle Einstellungen werden auf die Werkseinstellung (Lieferzustand) zurückgesetzt.

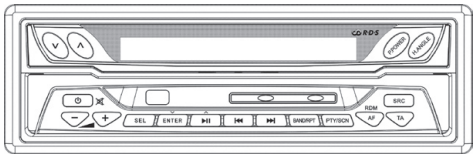
EXIT
Verlassen des Menüs.

Auswahl des Displaymodus

■ Drücken Sie die P.MODE – Taste um einen Displaymodus wie folgt auszuwählen:
FULL → NORMAL → FULL

Display Modus	Display	Bemerkung
Full		16:9 Signale werden als Vollbild dargestellt. 4:3 Signale werden mit schwarzen Balken auf der rechten und linken Seite des Bildes dargestellt.
Normal		

BEDIENUNG DES RDS – TUNERS



Auswahl eines Radiosenders

1. Drücken Sie die SOURCE – Taste um in den Radio – Modus zu gelangen.
2. Drücken Sie die BAND/RPT – Taste um eines der folgenden Frequenzbänder auszuwählen:
   FM1 → FM2 → FM3 → MW1 → MW2
3. Drücken Sie die Enter/▲ oder /▼ - Taste um einen gespeicherten Sender auszuwählen.

Speichern eines Senders

1. Drücken Sie die Enter/▲ oder /▼ – Taste um den gewünschten Sender den Sie speichern wollen auszuwählen.
2. Halten Sie die Enter/▲ oder /▼ – Taste gedrückt um die Speicherfunktion zu aktivieren.
3. Drücken Sie die Enter/▲ oder /▼ – Taste erneut um den gewünschten Speicherplatz auszuwählen.
4. Halten Sie die Enter/▲ oder /▼ – Taste gedrückt um den Sender zu speichern.

Automatischer Suchlauf

■ Halten Sie die BAND/RPT – Taste gedrückt um den automatischen Suchlauf zu starten. Alle empfangbare Sender (UKW/MW) werden automatisch gespeichert.

Manueller Suchlauf

■ Drücken Sie die ⏮ oder ⏭ Taste um den jeweiligen Frequenzbereich Schritt für Schritt manuell zu durchsuchen. Wenn Sie die Taste gedrückt halten, startet der Suchlauf und stoppt sobald er einen empfangbaren Sender gefunden hat.

Einstellung der Lautstärke

1. Drücken Sie die – oder + - Taste um die Lautstärke zu erhöhen bzw. zu verringern.
2. Drücken Sie die MUTE – Taste um die Muting – Funktion zu aktivieren.

BEDIENUNG DES RDS – TUNERS MIT DER FERNBEDIENUNG

Frequenzband

■ Drücken Sie die MENU/BAND – Taste auf der Fernbedienung um eines der folgenden Frequenzbänder auszuwählen:
FM1 → FM2 → FM3 → MW1 → MW2

Automatischer Suchlauf

■ Halten Sie die MENU/BAND – Taste gedrückt um den automatischen Suchlauf zu starten. Alle empfangbare Sender (UKW/MW) werden automatisch gespeichert.

Manueller Suchlauf

■ Drücken Sie die ⏮ oder ⏭ Taste um den jeweiligen Frequenzbereich Schritt für Schritt manuell zu durchsuchen. Wenn Sie die Taste gedrückt halten, startet der Suchlauf und stoppt sobald er einen empfangbaren Sender gefunden hat.

Auswahl eines Senders

■ Drücken Sie die Enter/▲ oder /▼ – Taste um den nächsten bzw. vorherigen gespeicherten Sender auszuwählen.

Numerische Tasten

■ Mit den Tasten 1 – 6 können Sie einen entsprechend gespeicherten Sender auswählen. Halten Sie eine der Tasten gedrückt, um einen Sender auf dem jeweiligen Speicherplatz zu speichern.

Audio

■ Drücken Sie die AUDIO/ST – Taste um zwischen Mono und Stereo zu wählen.

RDS – FUNKTIONEN

Auswahl einer RDS - Funktion

1. Wenn Sie sich im FM – Modus befinden, können Sie durch drücken der AF – Taste die AF – Funktion aktivieren bzw. durch gedrückt halten der Taste die AF/REG – Funktion aktivieren.
2. Wenn sie sich im FM – Modus befinden, können Sie durch drücken der PTY – Taste die PTY – Funktion aktivieren bzw. durch gedrückt halten der Taste die PTY/Select – Funktion aktivieren.
3. Wenn Sie sich im FM – Modus befinden, können Sie durch drücken der TA – Taste die TA – Funktion aktivieren.

ERLÄUTERUNG DER EINZELNEN RDS – FUNKTIONEN

PI (Programm Identifikation)

Durch den PI – Code kann der Tuner den empfangbaren Sender identifizieren.

TP (Traffic Program)

Kennzeichnung eines Senders welcher Verkehrsnachrichten sendet.

AF (Alternative Frequenzen)

Der Tuner wählt automatisch die am besten zu empfangende Frequenz des gerade gehörten Senders.

TA (Verkehrsdurchsagen)

Bei aktivierter TA – Funktion schaltet das Gerät automatisch auf einen RDS – EON Sender, welcher gerade eine Verkehrsdurchsage sendet. Dies geschieht unabhängig von der gerade wiedergegebenen Programmquelle. Sobald die Verkehrsdurchsage beendet ist schaltet das Gerät wieder automatisch auf die Programmquelle um, welche vor der Unterbrechung eingestellt war.

PTY (Programmtypen)

Diverse RDS – Sender senden eine Zusatzkennung, welche es ermöglicht nach Sendern zu suchen die bestimmten Programmtypen (Rock, News usw.) ausstrahlen.

M/S (Musik – Sprache)

Hierbei wird zwischen Sprach – und Musikbeiträgen unterschieden und erlaubt verschiedene Soundeinstellungen je nach Beitrag.

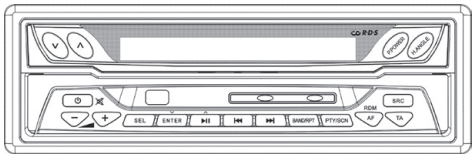
EON (Erweiterte Informationen über einen Sender)

Im Falle einer Durchsage (TA) wird innerhalb einer Senderkette automatisch von einem Nicht – Verkehrssender auf einen entsprechenden Verkehrssender umgeschaltet.

CT (Uhrzeit)

Der eingebaute Tuner gleicht die Zeit automatisch durch den Empfang eines RDS – Sender ab. Die angezeigte Uhrzeit ist daher immer korrekt.

BEDIENUNG DES TV – TUNERS



Auswahl eines TV – Senders

1. Drücken Sie die SOURCE – Taste um in den TV – Modus zu gelangen.
2. Drücken Sie die Enter/▲ oder /▼ – Taste um den vorherigen oder den nächsten gespeicherten Sender auszuwählen.

Automatischer Sendersuchlauf

■ Halten Sie die MENU/BAND – Taste gedrückt um den automatischen Sendersuchlauf zu starten. Die gefundenen Sender werden automatisch gespeichert.

Manueller Sendersuchlauf & Feineinstellung eines Senders

■ Drücken Sie die ⏮ oder ⏭ – Taste um den entsprechenden Sender fein einzustellen. Wenn Sie eine der beiden Tasten gedrückt halten, sucht das Gerät automatisch nach dem nächsten empfangbaren Sender.

Einstellung der Lautstärke

1. Drücken Sie die - oder + – Taste um die Lautstärke zu erhöhen bzw. zu verringern.
2. Drücken Sie die MUTE – Taste um die Muting – Funktion zu aktivieren.

BEDIENUNG DES TV – TUNERS MIT DER FERNBEDIENUNG

Automatischer Suchlauf

■ Halten Sie die MENU/BAND – Taste gedrückt um den automatischen Suchlauf zu starten. Alle empfangbaren Sender werden automatisch gespeichert.

Manueller Suchlauf (Feineinstellung)

■ Drücken Sie die ⏮ oder ⏭ – Taste um eine Feineinstellung des entsprechenden Senders vorzunehmen. Wenn Sie die Taste gedrückt halten, startet der automatische Suchlauf und stoppt erst bei dem nächsten empfangbaren Sender.

Auswahl eines Senders

■ Drücken Sie die Enter/▲ oder /▼ – Taste um den nächsten bzw. vorherigen gespeicherten Sender auszuwählen.

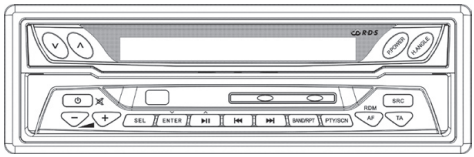
Numerische Tasten

■ Mit den Tasten 0 – 9 können Sie einen entsprechend gespeicherten Sender auswählen. Halten Sie eine der Tasten gedrückt, um einen Sender auf dem jeweiligen Speicherplatz zu speichern.

Audio

■ Drücken Sie die AUDIO/ST – Taste um zwischen Mono und Stereo zu wählen.

BEDIENUNG EINES EXTERNEN CD/DVD – WECHSLERS



GRUNDFUNKTIONEN

- Drücken Sie die SOURCE – Taste um in den CD/DVD – Modus zu gelangen.
- Drücken Sie die MUTE – Taste um die Muting – Funktion zu aktivieren.
- Drücken Sie die ⏵ / II – Taste um die Wiedergabe einer Disk zu starten oder zu pausieren.
- Drücken Sie die ⏮ oder ⏭ – Taste um das vorhergehende oder das nächste Kapitel einer DVD bzw. den vorhergehenden oder den nächsten Track einer CD auszuwählen.
- Drücken Sie die – oder + – Taste um die Lautstärke zu erhöhen bzw. zu verringern.
- Drücken Sie die Enter/▾ – Taste um eine von Ihnen getroffene Auswahl zu bestätigen.
- Halten Sie die / ⏵ – Taste gedrückt um die nächste Disk auszuwählen.
- Drücken Sie die BAND/RPT – Taste um das gerade wiedergegebene Kapitel bzw. den gerade wiedergegeben Track zu wiederholen. Halten Sie die Taste gedrückt um die Wiedergabe aller Disks zu wiederholen.
- Drücken Sie die PTY/SCAN – Taste um alle Tracks bzw. Kapitel der gerade wiedergegebenen Disk kurz wiederzugeben. Halten Sie die Taste gedrückt um nur den ersten Track bzw. das erste Kapitel jeder Disk kurz wiederzugeben.
- Drücken Sie die AF/RDM – Taste um die Zufallswiedergabe für die gerade wiedergegebene Disk zu starten. Halten Sie die Taste gedrückt um die Zufallswiedergabe für alle Disks zu starten.
- Drücken Sie die SEL – Taste um folgende Einstellungen vorzunehmen: Bass → Treble → Balance → Fader

BEDIENUNG DES CD/DVD – WECHSLERS MIT DER FERNBEDIENUNG

Auswahl eines Kapitels

- Drücken Sie die PREVIOUS/NEXT – Taste um ein Kapitel bzw. einen Track auszuwählen. Halten Sie die Taste gedrückt um den schnellen Rück – oder Vorlauf auszuwählen.

Wiedergabe/Pause

- Drücken Sie die PLAY/PAUSE – Taste um die Wiedergabe zu starten und zu pausieren.

Stummschaltung (Mute)

- Drücken Sie die Mute – Taste um die Mute – Funktion zu aktivieren.

Blickwinkel

- Durch drücken der ANGLE – Taste können Sie zwischen den verschiedenen Blickwinkeln wählen, welche auf der Disk gespeichert sind.

Untertitel

- Durch drücken der SUBTITLE – Taste können Sie zwischen den verschiedenen Untertiteln wählen, welche auf der Disk gespeichert sind.

Wiederholung der Wiedergabe

- Drücken Sie die RPT – Taste um die Wiedergabe eines Tracks/Kapitels oder der gesamten Disk zu wiederholen.

SCAN/RANDOM

- Drücken Sie die SCAN/RDM – Taste um alle Tracks bzw. Kapitel der gerade wiedergegebenen Disk kurz wiederzugeben. Halten Sie die Taste gedrückt um die Zufallswiedergabe für alle Disks zu starten.

Titelmenü

■ Drücken Sie die TITLE – Taste um das Titelmenü der entsprechenden Disk aufzurufen.

Anhalten der Wiedergabe

■ Drücken Sie die STOP – Taste um die Wiedergabe einer Disk zu stoppen.

PBC / LOC

■ Anzeige von verschiedenen Informationen während der Wiedergabe einer Disk.

GO TO – Taste

■ Drücken Sie die GO TO – Taste um ein Kapitel bzw. eine bestimmte Spielzeit auf der Disk auszuwählen.

Zeitlupe

■ Ohne Funktion.

Auswahl einer Tonspur

■ Durch drücken der AUDIO/ST – Taste können Sie zwischen den verschiedenen Tonspuren wählen, welche auf der Disk gespeichert sind.

UP▲/DOWN▼ – Taste

■ Durch drücken der UP▲/DOWN▼ – Taste können Sie in den Menüs die verschiedenen Menüpunkte auswählen. Halten Sie eine der Tasten gedrückt um die vorherige oder nächste Disk auszuwählen

FEHLERSUCHE

Sollte während dem Betrieb des Gerätes eines der folgenden Probleme auftauchen, soll Ihnen die Liste helfen den Fehler selbst zu finden und gegebenenfalls auch zu beheben. Sollte Ihnen das nicht gelingen, wenden Sie sich an einen ZENEC – Händler oder den jeweiligen Landesvertrieb.

Problem	Ursache	Lösung
Kein Bild, obwohl das Gerät eingeschaltet wurde.	1. Die Stromversorgung ist fehlerhaft oder eine Sicherung ist durchgebrannt. 2. Das Gerät wurde nicht richtig angeschlossen.	1. Überprüfen Sie die Stromversorgung und wechseln Sie gegebenenfalls die defekte Sicherung. 2. Überprüfen Sie die Anschlüsse und tauschen Sie wenn nötig die Kabel aus.
Das Bild wirkt etwas verschwommen.	1. Elektrische Störungen (Hochspannungs-leitungen, Trafostationen oder Flugzeuge).	1. Die Qualität des Bildes verbessert sich sobald der Abstand zur Störquelle wieder größer wird.
Die Fernbedienung funk-tioniert nicht richtig bzw. überhaupt nicht.	1. Die Batterie ist leer. 2. Die Fernbedienung ist defekt.	1. Wechseln Sie die Batterie. 2. Kontaktieren Sie Ihren ZENEC – Händler.
Das Bild ist zu dunkel.	1. Die Umgebungstem-peratur in welcher das Gerät betrieben wird, ist zu niedrig. 2. Die Helligkeit ist zu dunkel eingestellt.	1. Dieser Effekt ist typisch wenn ein LCD – Panel bei sehr niedriger Umgebungstemperatur betrieben wird. Das Bild wird heller, sobald die Umgebungstemperatur des Gerätes steigt. 2. Stellen Sie die Helligkeit richtig ein.

HINWEISE ZUR INSTALLATION DES GERÄTES

BEVOR SIE MIT DER INSTALLATION BEGINNEN

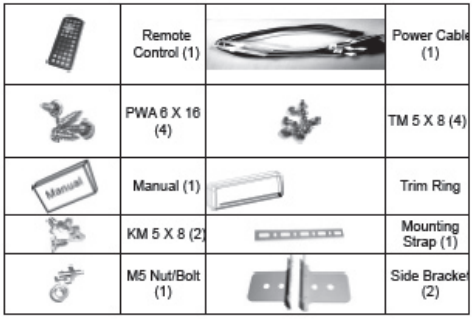
- Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung noch einmal genau durch.
- Dieses Gerät ist für den Betrieb mit +12 Volt DC bei einem negativ geerdeten Batteriesystem (reguläres System in europäischen Fahrzeugen) konstruiert.
- Um während der Installation des Gerätes Kurzschlüsse zu vermeiden, sollten Sie das entsprechende +12V Terminal an der Batterie für die Dauer der Montage abhängen.
- Schließen Sie externe Geräte nacheinander an und achten Sie darauf das diese richtig angeschlossen werden.
- Schließen Sie die Anschlusskabel für die Stromversorgung nach folgender Reihenfolge an:
  Masse → +12V (Dauerplus) → ACC
- Schließen Sie das +12V Terminal wieder an der Batterie an.

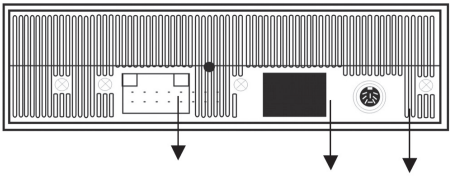
Bitte beachten:

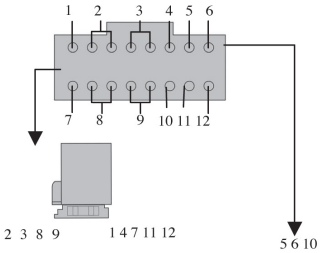
- Verbinden Sie das +12V Anschlusskabel nicht direkt mit dem Pluspol der Batterie. Achten Sie darauf das Sie das rote +ACC Anschlusskabel mit der Zündung des Fahrzeuges verbinden. Ansonsten erhöht sich bei Fehlbedienung das Risiko einer entladenden Batterie.
- Wenn eine Sicherung durchgebrannt ist, sollten Sie vor dem wechseln der Sicherung erst einmal die Anschlusskabel überprüfen. Es wäre denkbar dass ein defektes Kabel den Kurzschluss verursacht hat bzw. ein Kabel durch den Kurzschluss beschädigt wurde.
  Bitte defekte Sicherungen nur durch solche mit gleichem Wert ersetzen!
- Achten Sie darauf dass die Kabel welche nicht angeschlossen sind keinen Kontakt zur Fahrzeugmasse oder Stromführenden Anschlüssen haben. Isolieren Sie die Anschlüsse wenn nötig mit Klebeband oder ähnlichem Isolationsmaterial.
- Überprüfen Sie nach der Installation des Gerätes alle elektrischen Funktionen wie z.B die Bremslichter, Blinker, Beleuchtung usw.

HINWEISE ZUR INSTALLATION DES GERÄTES LIEFERUMFANG

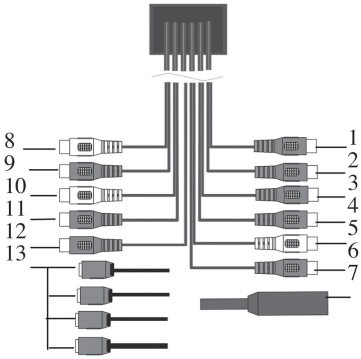
Remote Control (1)	Power Cable (1)
PWA 6 X 16 (4)	TM 5 X 8 (4)
Manual (1)	Trim Ring
KM 5 X 8 (2)	Mounting Strap (1)
M5 Nut/Bolt (1)	Side Bracket (2)







Signalkabel



Audio Signal Cable *

Number	Function
2	Front L (W)
3	Front R (GY)
8	Rear L (GN)
9	Rear R (P)

Power Source/ Rem Cable

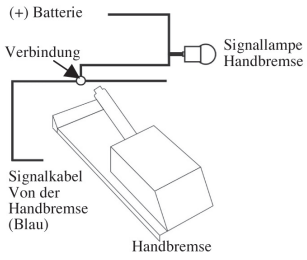
Number	Function
1	+12 V (Y)
7	GND (BK)
12	ACC(R)
4	Ant. Remote (PK)
5	Amp Remote(W)
6	Parking Brake(BL)
10	Tel. Mute (BR)
11	Lamp (O)

Signal Cable

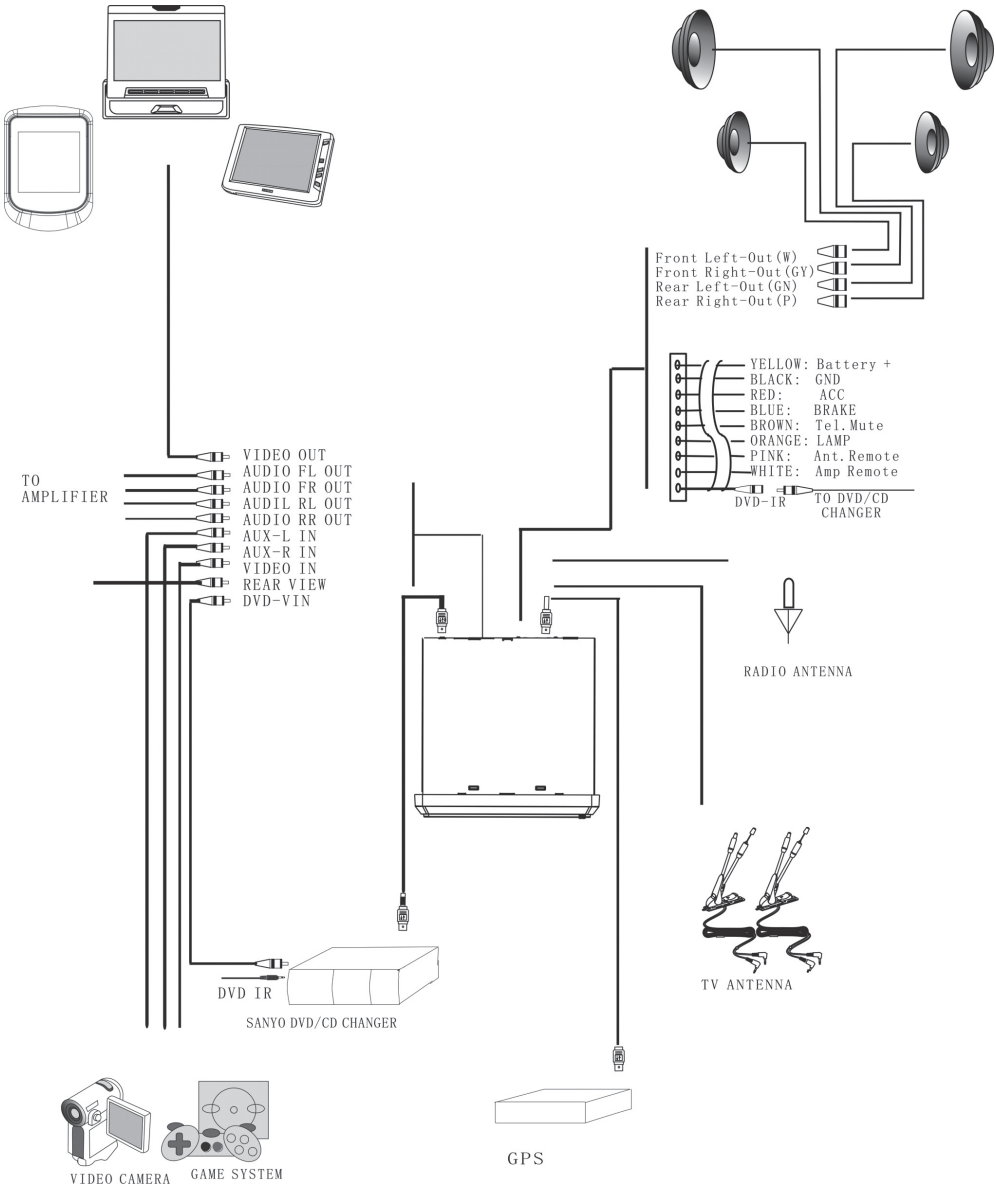
Number	Function
1	Video Out (Y)
2	Video In (Y)
3	DVD-Video in (Y)
4	Rear View (Y)
5	AUX-L(W)
6	AUX-R(R)
7	Radio Antenna

Number	Function
8	Audio Front L (W)
9	Audio Front R (R)
10	Audio Rear L (B)
11	Audio Rear R(G)
12	DVD-IR(B)
13	TV Antenna

Verbindung mit der Handbremse



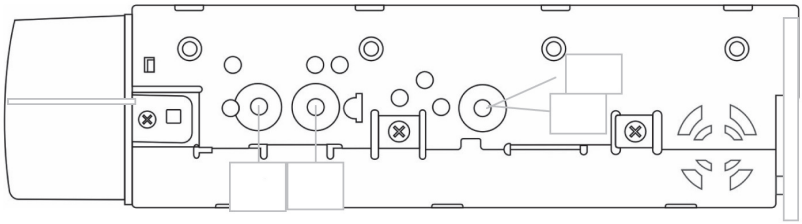
ANSCHLUSS VON EXTERNEN GERÄTEN

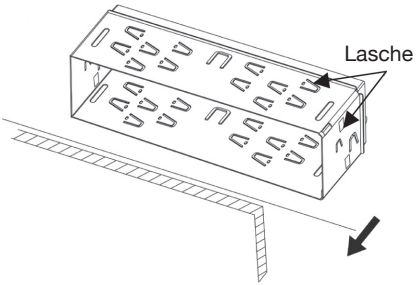


MONTAGE DES GRUNDGERÄTES

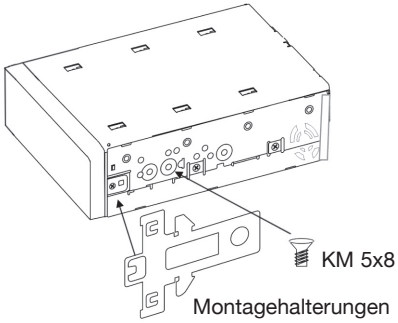
Benutzen Sie das mitgelieferte Montagezubehör und montieren Sie das Gerät in der dafür vorgesehenen Montageöffnung.

Methode 1

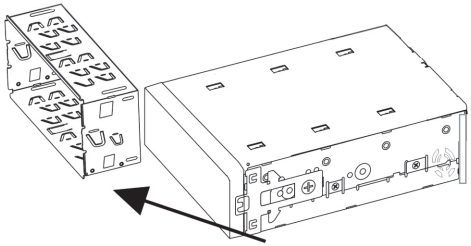




Montieren Sie als erstes den mitgelieferten Montagerahmen. Verbiegen Sie soviel Laschen wie möglich um dem Gerät einen sicheren Halt zu geben.



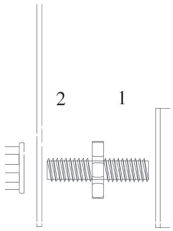
Montieren Sie als nächstes die beiden Montagehalterungen mit den mitgelieferten KM 5x8 Schrauben.



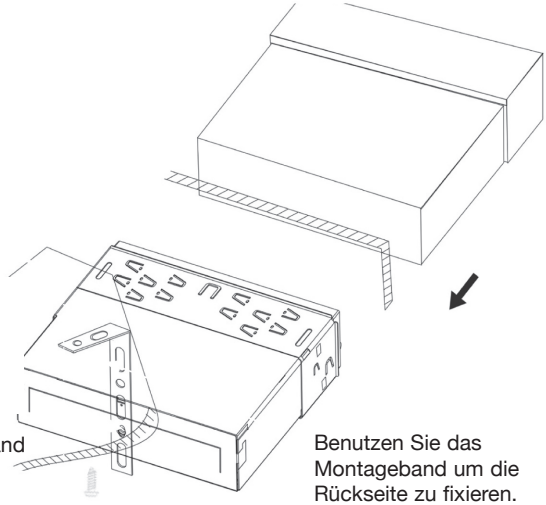
Schieben Sie nun das Gerät in den dafür vorgesehenen Montagerahmen bis es hörbar einrastet.

MONTAGE DES GRUNDGERÄTES

Methode 2



1. Befestigen Sie den Bolzen mit dem M5 Gewinde.
2. Befestigen Sie das Montageband am Bolzen mit der M5 Mutter.

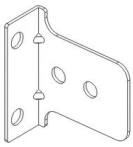


Montageband

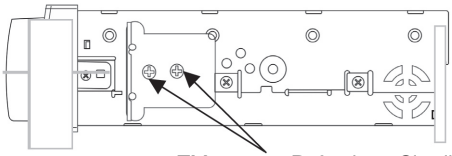
Benutzen Sie das Montageband um die Rückseite zu fixieren.

Methode 3

Befestigung des Gerätes mit den Seitenteilen.



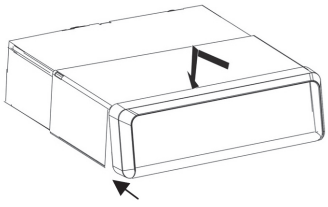
Seitenteile



TM 5x8

Befestigen Sie die Seitenteile mit den TM 5x8 Schrauben am Gerät.

Befestigen Sie das Gerät mit den PWA 6x16 Schrauben am Armaturenbrett.



Bringen Sie die Blende an der Front an.

Die Blende rastet ein.

ZEM-W700DMM

THANK YOU FOR YOUR PURCHASE OF THIS ZENEC PRODUCT.

With the ZEM-W700DMM unit, you have chosen a technically mature high quality product, that will give you a long life and very high reliability, since this product has been assembled using only high quality parts. The ZEM-W700DMM is a motorized 7" wide screen TFT-LCD monitor, that features a 4-channel amplifier, an RDS radio and TV tuner all integrated into a neat and small 1-DIN package. Installation of this unit is therefore easy and straightforward. Even tough this unit has been designed for intuitive and easy operation, it is recommended that you throughly read this manual learning how to operate this device in detail, so you are able to use all implemented features and functions. Please retain this opearating manual in a safe place after reading it, for future reference.

- Read the warranty conditions at the end of this manual, to make sure you benefit from full warranty coverage.
- If you have further questions about this product, please consult the dealer where it was purchased, or the ZENEC distributor in your country.

KEY FEATURES

- Fully motorized 7" TFT-LCD A-grade active matrix display in 16 : 9 aspect ratio with a resolution of 1440 x 234 pixels
- High brightness LCD panel (450cd/m^2)
- NTSC and PAL compatible
- Fully motorized viewing angle adjustment with last position memory
- On-screen menu display for all setup adjustments
- Intelligent dimmer control
- Password protection
- AM/FM radio tuner with RDS-EON function
- TV tuner with 4-channel diversity (NTSC/PAL)
- 4-channel x 40 W amplifier
- DVD/VCD/CD changer control (SANYO Protocol)
- Front and rear RCA line-outs
- 1 x Aux-In (stereo)
- 4 x Video-In (including rear view camera)
- 1 x Video-Out
- Telephone mute control
- IR remote control

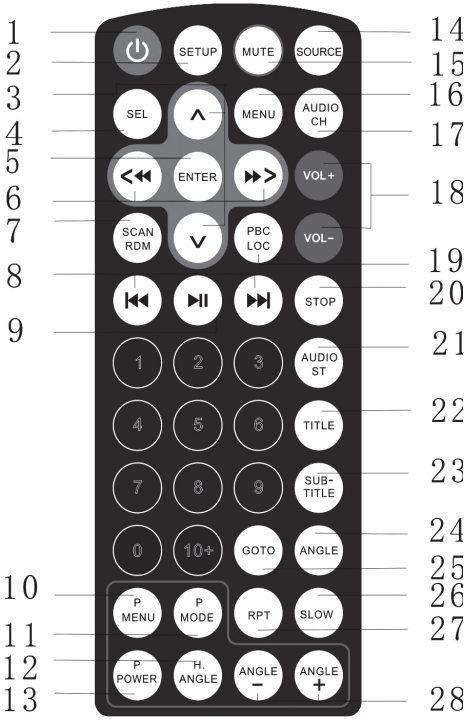
SAFETY PRECAUTIONS

- The unit is designed for using with a DC12V, negative ground battery power supply an may not be connected and/or used differently.
- Do not operate the unit in any way other than described in this manual. Failure to follow the instructions will invalidate your warranty.
- Make sure the monitor does not obstruct or hinder the driver, to avoid the risk of serious injury and/or traffic accidents.
- Be careful not to run down the car battery while using the unit! Using this unit stationary without the engine running may drain the battery, and prevent you from being able to start the engine later on.
- Do not disassemble or alter the unit in any way. Any such attempts may result in damage to the unit and void your warranty.
- Never clean the surface of the screen with chemical solvent or corrosive detergent, which may cause permanent damage to the TFT LCD screen.
- Avoid installing and operating the unit in direct sunlight or near hot air vents. Please note that the normal working temperature of the unit is between -10°C to 60°C. If the internal temperature of the vehicle is extremely high, a short cooling down period is necessary before operating the unit.
- If the inside of the car is very cold and the monitor is used soon after switching on the heater, moisture may form on the panel of the unit. Turn off the unit immediately! Failure to do so may cause the internal components to short-circuit. Allow the unit to rest for about one hour to allow the condensation to evaporate before operation.
- In extremely cold environments, the movement of objects in the picture may be slow and dark. The unit will resume to work normally once it reaches its operating temperature.
- The appearance of small black, shiny dots inside the liquid crystal panel is normal.
- Do not drop or hit the LCD panel with hard objects, as it may cause permanent damage to the panel. If you come into contact with any spilled LCD fluid, wash and clean affected areas with plenty of water and soap and seek medical attention immediately.
- Due to different car specifications, please kindly ensure that the monitor is suitably located and does not obstruct the rear view mirror and air-conditioning vent.
- Use only the supplied screws to fix the metal mounting plate.
  The unit is fully automatic. Do not attempt to adjust the angle of LCD panel or open/close it by hand as this may cause mechanical and electrical damage.
- Refer to authorized dealers or the distributor in your country, if you have any queries about the product.
- Before installing this unit, please check that you are in compliance with your local traffic rules and regulations.

DISPLAY CARE & CLEANING

- Wipe off dust on the TFT-LCD panel or the unit itself gently with a soft, dry cloth.
- Avoid scratching of surfaces and the LCD panel: Do not rub the display with hard objects.
- Do not use any chemical solvent, cleaning agent or corrosive detergent to clean the display and unit.

REMOTE CONTROL FUNCTIONS



1.Power
2.Setup
3.Up/Down
4.Selection
5.Enter
6.Left/Right
7.Scan/RDM
8.Previous/Next Chapter/F
9.Play/Pause
10.P.Menu*
11.P.Mode*
12.H.Ahgle*
13.P.Power*
14.Source
15.Mute
16.Menu/Band
17.Audio CH
18.Volume Adjust +/-
19.PBC/LOC
20.Stop
21.Audio
22.Title
23.Subtitle
24.Angle
25.Goto
26.Slow
27.RPT
28.+/- Adjust*

CONTROL FUNCTIONS

1. POWER

■ To turn ON or turn OFF the unit.

2. SETUP

■ DVD/CD changer mode DVD built-in functions menu (refer to SANYO DVD/ CD changer specification) to operate the menu of the source unit.

3. UP/DOWN

■ **DVD changer mode**
It is the up/down button under Setup/ Menu status.

■ Press and hold this button to choose the Previous/Next disc.

■ **TV mode**
To choose the previous/next pre-set TV station.

4. SEL (Selection)

■ Press this button, to select

a. Initial volume setup
b. TA volume setup
c. Bass adjustment (use Vol+/- to adjust)
d. Treble adjustment (use Vol+/- to adjust)
e. Balance adjustment (use Vol+/- to adjust)
f. Fader adjustment (use Vol+/- to adjust)

■ Push and hold this button, to select Loudness ON/OFF

5. ENTER

■ in DVD menu, to confirm your selected item

■ TV mode, press this button to affirm after input 0~9.

6. LEFT / RIGHT

- When you are in the Setup/Menu/P. Menu function, to reduce/increase the system value or choose in the left/right direction.
- Using the left/right keys allows you to select sub-menus.

7. SCAN/RDM

- **DVD/CD changer mode**
  Press this button to switch scan on/off, Press and hold to switch random on/ off.
- **Radio mode**
  Press this button to scan any available frequency and play each one for 5 seconds.
  *During playback, pressing the key SCAN/RDM will invoke station search, which will stop when you press this button again; or if you press any other button, this function will stop and the tuner reverts back to the station frequency at beginning of scan.

8. PREVIOUS/NEXT

- DVD/CD changer mode
  Press this button to select the previous chapter/track or the next chapter/track; Press and hold this button to fast forward or fast reverse.
- TV/Radio mode
  Press this button to search or fine tune the station frequency in steps; press and hold this button to automatically search the previous station or the next station.

9. PLAY/PAUSE

- DVD/CD changer mode
  Press this key to pause the playback or resume the playback.

10. P.MODE

- To change the aspect format of the TFT-LCD Display to either Full or Normal.

11. P.MENU

- TFT-LCD display
  Press P.MENU to gain access over picture adjustment settings as follows: Brightness, Color, Contrast, Tint (only for NTSC), and select PAL/NTSC/ AUTO.
- P.MENU allows to set all functions identical with the SEL key.
- Choosing the menu RESET will set all adjustments back to the original factory default value.
- Setup: Auto open/close LCD panel
  When set to Auto, the LCD panel will be housed in 20s without a video signal. As soon as input video signal is coming in, the LCD panel will open automatically.

12. H.ANGLE

- To adjust the angle in the horizontal position while TFT-LCD panel is open.
- When the menu in the LCD display is shown, you can use the H.ANGLE key to scroll down.

13. P.POWER

- To open/close the TFT-LCD display panel.

14. SOURCE

- To select the mode in the following order: Radio → TV → CDC → AUX IN → RGB IN → Video IN → Radio
- The original mode is Radio mode.
- When connected to a SANYO DVD/CD changer, the CDC mode is available.
- Press and hold this button to display the current time.

15. MUTE

- Press the MUTE key to turn the audio output on or off.

16. MENU/BAND

- CDC mode
  Return to the DVD main menu during playing DVD media.
- Radio mode
  To switch the band in the following order: FM1 → FM2 → FM3 → MW1 → MW2
- Press and hold this button to automatically search all stations and store the stations on either band FM3 or MW2.

17. AUDIO CH

- By pressing the AUDIO CH key, you can select any of the following EQ-presets: JAZZ → ROCK → CLASSIC → POP-VOCAL → FLAT-EQ → OFF.

18. VOL+ / -

- Press this key to increase volume or reduce playback volume.

19. PBC/LOC

- CDC mode
  Press this key to select playback mode: PBC on/PCB off.
- Radio mode
  Press this key to activate the preset station scanning mode, that will play all pre-set stations of the current band for 5 seconds (M1~M6).

20. STOP

- CDC mode
  To stop playback.

21. AUDIO

- CDC mode,
  To select audio language when playing DVD disc.
- Radio mode
  To select either stereo or mono.

22. TITLE

- CDC mode
  To display DVD title during playing a DVD media disc.

23. SUB-TITLE

- CDC mode
  To select the sub-title language during playback of a DVD media disc.

24. ANGLE

- Use this key to choose another camera angle. This function is only available when playing DVD discs which contain tracks that have been recorded with different camera angles.

25. GO TO

- CDC mode
  Use this key to select a playtime and/or a desired chapter and jump directly to this position when a DVD media disc is loaded.

26. SLOW

- This function is not available.

27. RPT

- CDC mode
  Pressing this key allows the user to repeat playback as follows: disc → track → chapter.

28. ANGLE + / -

- Whhile the TFT-LCD panel is open, pressing the angle key allows allows the user to adjust the viewing angle.
- When the on-screen menu invoked, use these keys to adjust the desired value.

USING THE REMOTE CONTROL

Aim the IR remote control directly at the unit, or video source with an IR input.

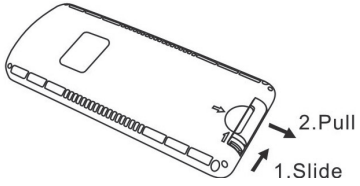
Tips:

- Maximum IR distance is 3 meters from the sensor.
- Direct sunlight or very bright light reduces sensitivity to the IR remote signal commands. Make sure the monitor is not located in direct sunlight.
- Obstruction between the remote sensor and remote control may disrupt IR signal reception.

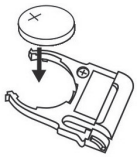
BATTERY

If the remote control does not function or the operating range is shortened, please change to a new battery.

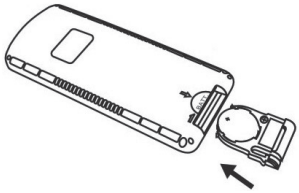
1. Pull out the battery holder.
Follow the arrow 1 - slide it to the right towards the battery while at the same time, pull the battery holder away from the remote control.



2. Insert a new battery with the (+) side up. (Type of battery: Crd2025)



3. Push to close the holder.
You will hear a small click as the tray locks.

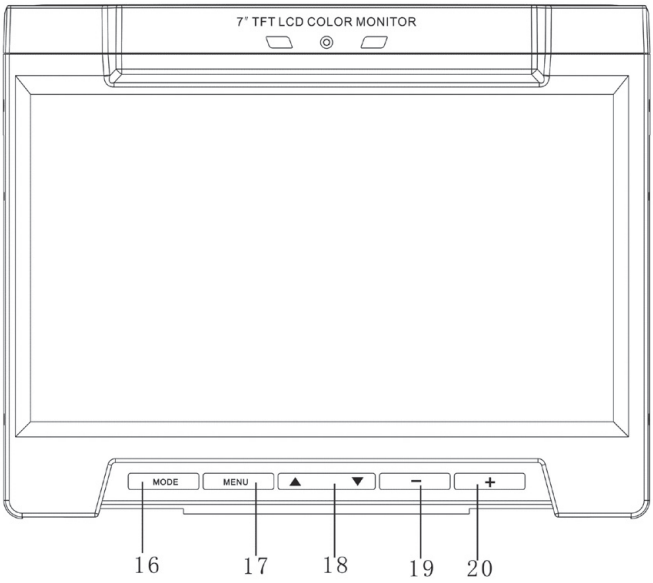


Batteries contain chemical substances, so they should be disposed properly.

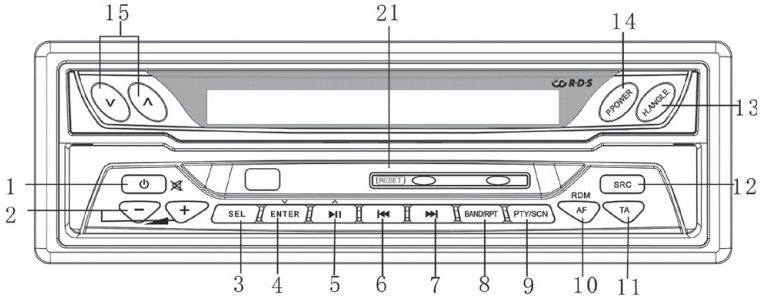
Tips:

- Remove batteries if they are empty or if the remote control will not be used for a long time.
- Battery and small parts can be a choking hazard. Keep the remote control away from young children.

FRONT PANEL FUNCTIONS



1. **POWER/MUTE**
2. **VOL (+/-)**
3. **SEL**
4. **ENTER/▼**
5. **PLAY/PAUSE/▲**
6. **PREVIOUS**
7. **NEXT**
8. **BAND/REPEAT**
9. **PTY/SCAN**
10. **RANDOM/AF**
11. **TA – Key**
12. **SOURCE**
13. **H.ANGLE**
14. **P.POWER**
15. **▲/▼ (Angle +/-)**
16. **P.MODE**
17. **P.MENU**
18. **UP/DOWN**
19. **LEFT (-)**
20. **RIGHT (+)**
21. **RESET**



1. POWER / MUTE

■ Press to turn on the power.
When the unit is powered on, press it to switch the Mute function on or off.
Press and hold to turn off the power.

2. VOL+ / -

■ Identical function as on the remote control.

3. SEL

■ Identical function as on the remote control.

4. ENTER/▼

■ DVD changer mode
Press this button to affirm your input:
Press and hold it to select the previous disc.

■ Radio mode

a. when the storing function is not active, press it to select the previous frequency; and hold it to start storing function.

b. when storing function is active, press it to select the previous location; and hold it to store the previous frequency in the previous location.

5. PLAY/PAUSE/▲

■ DVD changer mode
Press to pause and resume playback; and hold it to select the next disc.

■ Radio mode

a. when storing function is not active, press it to select the next frequency; and hold it to start storing function.

b. when storing function is active, press it to select the next location; and hold it to store the next frequency in the next location.

6. PREVIOUS

■ Identical with the function on the remote control.

7. NEXT

■ Identical with the function on the remote remote control.

8. BAND/REPEAT

■ RADIO/TV mode
Identical with the function on the remote control.

■ DVD changer mode
Press this button to repeat the current chapter/track disc.
Press and hold it to repeat all disc.
*Refer to SANO DVD/CD changer specification.

9. PTY/SCAN

■ CDC mode
Press it to scan the current disc.
Press it and hold it to scan the first track/chapter of all discs.

■ FM state of the RADIO mode
Press it to startup the PTY function.
Press and hold it to activate the PTY-SELECT function.

10. RANDOM/AF

■ CDC mode
Press this button to random play the current disc. Press and hold it to random play all discs.

■ FM state of the Radio mode
Press it to startup the AF function. Push and hold it to switch the AF-REG on/off.

11. TA

■ TA switch.
*It will automatically search all stations which are playing TrafficAnnouncement programs when TA is activated.

12. SOURCE

■ Identical with the function on the remote control.

13. H.ANGLE

■ After the TFT-LCD comes out, you can move it in the horizontal position by pressing this button (each step moves the panel approx. 6mm forward or backward).

14. P.POWER

■ Pressing this key will turn the LCD power on or off.

15. ▲/▼ (Angle +/-)

■ After the TFT-LCD panel comes out, you can adjust the viewing angle by pressing these buttons (each step changes the angle for about 10°).

16. P.MODE

■ Pressing this key will allow you to select the display mode, to either FULL or NORMAL.

17. P.MENU

■ Identical with the function on the remote control.

18. UP/DOWN

■ To move the cursor up or down in the on-screen adjustment menu.

19. LEFT (-)

■ To move the cursor to the left side while you are in the on-screen adjustment menu

■ To reduce a given value in this menu or to reduce the audio system value.

■ When no adjustment menu is active, pressing this key will dim the LCD panel brightness.

20. RIGHT (+)

■ To move the cursor to the right side while you are in the on-screen adjustment menu.

■ To increase a given value in this menu or to increase the audio system value.

■ When no adjustment menu is active, pressing this key will increase the LCD panel brightness.

BASIC OPERATIONS

TURNING ON THE POWER

1. Turn on the power

■ Press ⏻ to turn on the power

2. Mute

■ During Power on, press ⏻ to mute the sound.

3. Select the Source

■ Each time you press SRC, the source changes as follows.

→ Radio → TV → CDC → RGB IN → AUX IN → AV IN

*Without connecting a DVD/CD changer, you cannot select “CDC” as the source to play.

4. Adjust Volume

■ Press “-” or “ + ” to reduce or increase the volume.

5. Adjust the sound as your want

■ Press SEL to select the item you want to adjust.
Bass → Treble → Balance → Fader.

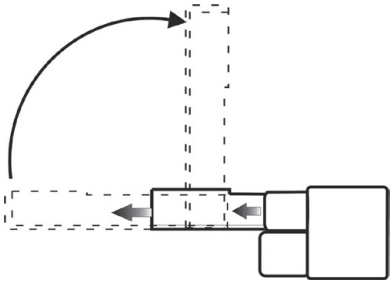
6. Turn off the power

■ Press and hold ⏻ to turn off the power.

OPERATING THE LCD PANEL

1. Let the LCD panel come out

■ Press the P.Power button and the LCD panel comes out and stands up automatically.



■ When the LCD panel is closed, if there is a video signal input, the LCD panel will come out automatically.

■ When the LCD panel is open, if there is no video signal input, the LCD panel will be retracted and housed automatically.

Note:

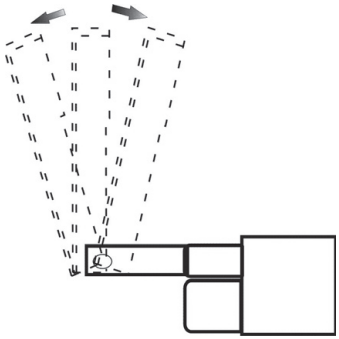
If the LCD panel stops in the middle of its operation. Press the P.POWER button to house the panel and press the button again to let it come out. The unit enters the same display mode as the display was turned off the last time.

2. Adjusting the angle, etc. of the LCD panel

The angle of the LCD panel or protruding amount of the panel from the mounting surface can be adjusted depending on the mounting angle of the unit or to cope with (sun)light coming into the car.

To adjust the angle

■ Every time the ANGLE+/- button on the remote control or the ▲/▼ button on the faceplate is pressed, the LCD panel tilts forward or backward up to approx. 15 degrees. The adjusted angle is stored in the position memory.



Note:

Do not move the LCD panel by hand.

To adjust the slide position

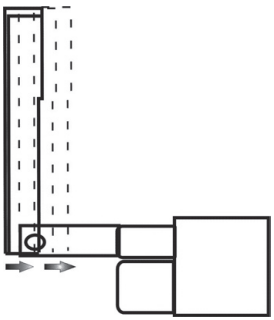
- When the H.ANGLE button is pressed, the LCD panel slides forward or backward. The adjusted slide position is stored in memory.
- There are 3 adjustable positions that can be selected for this panel.

Retract & housing the LCD panel

- Press the P.POWER button and the LCD panel is housed automatically.

Note:

When leaving this unit unused for a long period of time or when you leave your car, be sure to house the LCD panel into the main unit.



MAIN MENU

When the unit is not in playback mode (no video signal), press the P.MENU button to display the on-screen main menu, and use the ▲/▼ buttons to select the menu features you would like to adjust.

BUZZER MODE	500Hz
AUTO TFT	OFF
PASSWORD	OFF
DISP TIME	OFF
ADJ TIME	00:25
RADIO AREA	EUROPE
TV SYSTEM	C.C.I.R

BUZZER MODE

Select Off → 500Hz → 1KHz → 2KHz

AUTO TFT

LCD display auto open/close, select ON → OFF

PASSWORD

Password protection, select ON → OFF

DISP TIME

Display current time, select ON → OFF

ADJ TIME

Time adjustment

RADIO AREA

Select the radio area, Europe → China → U.S.A. → Taiwan

TV SYSTEM

Select the TV system, C.C.I.R → U.S.A. → China → Italy → Australia

PICTURE ADJUSTMENT

■ To adjust the picture, press the P.MENU button and use the ▲/▼ button to select the menu features you would like to adjust. The values of selected feature can be adjusted by pressing the "+" and "–" buttons on the remote control or the ▲/▼ buttons on the front panel of the unit.

COLOR	15
CONTRAST	20
BRIGHTNESS	25
TINT	15
NTSC PAL	AUTO
RESET	
EXIT	

COLOR
Color adjustment

CONTRAST
Contrast adjustment

BRIGHTNESS
Brightness setting

TINT
Adjustment to color saturation (only NTSC)

NTSC – PAL
Select NTSC → PAL or → AUTO format

RESET
Reset above menu to default value

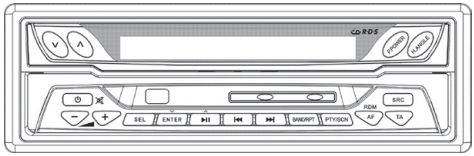
EXIT
Exit menu

To adjust display mode

■ Press the P.MODE button and each time, the display mode changes as follows:
FULL → NORMAL → FULL

Display Mode	Display	**Note:**
Full		Input video signals 16:9 picture is fully displayed on screen. When 4:3 picture is played on wide screen, black bands appear on both side of the picture.
Normal		

RADIO OPRATIONS



RADIO REMOTE CONTROL FUNCTIONS

Radio Station Selection

1. Press the [Source] button until the radio function is selected.
   *The initial mode is Radio mode.
2. Press the Band/RPT button to select the band:
   FM1 → FM2 → FM3 → MW1 → MW2
3. Press the ENTER /▲ or /▼ keys to select the previous or next pre-set station.

Store Preset Station to Memory

1. Press the ENTER/▲ or /▼ keys to select the desired radio station to be set into memory.
2. Press and hold the ENTER/▲ or /▼ keys to start storing function .
3. Press the ENTER/▲ or /▼ key again to select the desired location.
4. Press and hold the ENTER/▲ or /▼ key again to store the station into memory.

Auto Scan

■ Press and hold the [BAND/RPT] button which enables the tuner to scan through the entire FM &MW frequency spectrum and automatically store all currently available frequencies in its memory.

Manual Scan

■ Press the [⏮ or ⏭] buttons to scan the frequency band step by step, or hold down the keys to to automatically scan up or down to the previous or next available station frequency.

Volume Adjustment

1. Press the Volume Control +/- buttons to increase or decrease the playback volume.
2. Press the Mute button to disable sound.

Band

■ Press the [Menu/Band] on the remote control to switch from one band to another.
   FM1 → FM2 → FM3 → MW1 → MW2

Scan (Auto)

■ Press and hold the [Menu/Band] button to allow the unit to scan through the entire frequency spectrum (FM/MW) and store all available radio stations in its memory.

Manual Scan

■ Press the [⏮ or ⏭] button to scan the frequency band step by step, or hold down the keys to automatically scan up or down to the previous or next available station frequency.

Selecting Station

■ Use the [ENTER/▲ or /▼] key to navigate to the previous/next available preset channel.

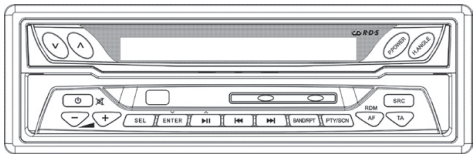
Number Keys

■ The 1-6 Keys can be used to select the preset stations that have been stored in the memory.
■ Press and hold one of the keys to store the current frequency into the memory.

Audio

■ Press the [AUDIO/ST] to select either mono or stereo output.

RDS RADIO OPERATION



The list(s) of alternative frequencies give you informations about the transmitting FM radio stations.

To select the RDS functions.

1. FM playback: You can push the AF button to activate the AF function, while holding this button will activate the AF-REG function.
2. Or you can push the PTY button to activate the PTY function, and hold it activate the PTY-SELECT function.
3. When in FM playback mode, press the TA button to activate the TA function.

RDS - GLOSSARY OF TERMS

Program Identifier (PI)

This information consists of a code enabling the receiver to distinguish between countries, areas in which the same program is transmitted, and the identification of the program itself. The code is not intended for direct display and is assigned to each individual radio program, to enable it to be distinguished from all other programs. One important application of this information would be to enable the receiver to search automatically for an alternative frequency in case of bad reception of the program to which the receiver is tuned; the criteria for the changeover to the new frequency would be the presence of a better signal having the same Program Identification code.

Traffic Program (TP)

This is a flag to indicate that the tuned program carries traffic announcements. The TP flag must only be set on programs, which dynamically switch on the TA identification during traffic announcements. The signal shall be taken into account during automatic search tuning.

Alternative Frequency (AF)

The list(s) of alternative frequencies give information on the various transmitters broadcasting the same program in the same or adjacent reception areas, and enable receivers equipped with a memory to store the list(s), to reduce the time for switching to another transmitter.

Traffic Announcement (TA)

This is an on/off switching signal to indicate when a traffic announcement is on air. The signal is used in FM-RDS receivers to:

1. Switch automatically from any audio mode to the traffic announcement;
2. Switch on the traffic announcement automatically when the receiver is in a waiting reception mode and the audio signal is muted.
3. Switch from a program to another one carrying a traffic announcement, according to possibilities available through EON.

Program Type (PTY)

This is an identification number to be transmitted with each program item and which is intended to specify the current Program Type within 31 possibilities. This code could be used for search tuning. The code will, moreover, enable suitable receivers and recorders to be pre-set to respond only to program items of the desired type. The last number, i.e. 31, is reserved for an alarm identification, which is intended to switch on the audio signal when a receiver is operated in a waiting reception mode.

Music Speech (M/S)

This is a two-state signal to provide information on whether music or speech is being broadcasted. The signal would permit receivers to be equipped with two separate volume controls, one for music and one for speech, so that the listener could adjust the balance between them to suit his individual listening habits.

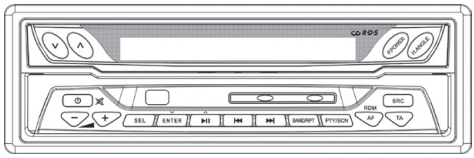
Enhanced Other Network Information (EON)

This feature can be used to update the information stored in a receiver about program services other than the one received. Alternative frequencies, the PS name, Traffic Program and Traffic Announcement identification as well as Program Type and Program Item Number information can be transmitted for each other service. The relation to the corresponding program is established by means of the relevant Program Identification. Linkage information, consisting of four data elements, provides the means by which several program services may be treated by the receiver as a single service during times a common program is carried. Linkage information also provides a mechanism to signal an extended set of related services.

Clock Time (CT)

Time and date codes should use Coordinated Universal Time (UTC) and Modified Julian Day (MJD). If MJD = 0 the receiver should not be updated. The listener, however, will not use this information directly and the conversion to local time and date will be made in the receiver‘s circuitry. CT is used as time stamp by various RDS applications and thus it must be accurate.

TV TUNER OPERATION



TV REMOTE CONTROL FUNCTIONS

TV Station Selection

- Press the [Source] button until the TV function is selected.

Selecting Preset station

- Use the [ENTER/▲ or /▼] button to select the previous or next TV channel stored in the memory.

Auto Scan

- Press and hold the [BAND/RPT] button to enable the unit to scan through the entire frequency spectrum and store available frequencies in the memory.

Manual Scan & Fine Tuning

- Press the [⏮ or ⏭] button to fine tune the current channel to the desired direction, while holding the key will automatically scan up or down to the previous or next available channel.

Volume Adjustment

1. Press the Volume Control +/- buttons to increase or decrease the volume.
2. Press the Mute button to disable sound.

Scan (Auto)

- Push and hold the [Menu/Band] button to enable the unit to scan through the entire frequency spectrum and store available frequencies in the memory.

Manual Scan & Fine Tune

- Press the [⏮ or ⏭] button to fine tune the current channel at the desired direction, and hold will automatically scan to the previous or next available channel at the desired direction.

Selecting Station

- Use the [ENTER/▲ or /▼] keys to navigate to the previous/next available preset channels.

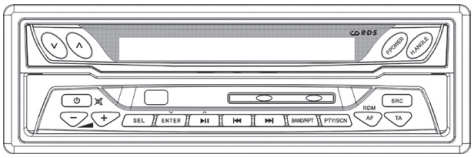
Number Keys

- The 0-9 Keys and the ENTER button can be used to select the Preset Station stored in memory.
- Press and hold one of them to store the current frequency into memory.
- Press the ENTER button to affirm, and press the10+ button to clear.

Audio

- Push the [AUDIO/ST] to select either mono or stereo output.

EXTERNAL DVD/CD CHANGER OPERATION



BASIC CONTROLS

- Press the [Source] button until the CDC function is selected.
- Press the [Mute] button to shut down the audio output.
- Press the [▸ / II] button to play or pause disc playback.
- Press the [Previous Chapter ⏮ or Next Chapter ⏭] button to select the previous chapter or next chapter on the disc.
- Press and hold the [Previous Chapter ⏮ or Next Chapter ⏭] button to fast forward or fast reverse playback (at 2-4-8 time speed).

Press the [Volume Control +/-] buttons to change the volume during playback of disc.

- Press the [Enter/▼] button to accept a selection of chosen functions.
- Press and hold the [/ ▶] button to select the next disc.
- Press the [Band/RPT] button to repeat the current chapter/track.
  Press and hold this button to repeat all discs.
- Press the [PTY/Scan] button to scan the current disc.
  Press and hold this button to scan the first chapter/track of all discs.
- Press the [AF/RDM] button to random play the current disc, or press and hold this button to random play all discs.
- Press the [SEL] button to set Bass volume, Treble volume ,Balance and Fader etc.

REMOTE CONTROL FUNCTIONS

Previous / Next chapter
- Press to search for a scene / track, and hold it to fast forward or fast reverse playback.

Play / Pause
- PAUSE/PLAY is used to be able to pause and to resume playback of media.

Mute
- Disable the sound output.

Angle
- This function is available on certain DVD media which has on the back side of the DVD title jacket.
- This function allows the user to select from different filming angles stored on the DVD media disc during playback.

Subtitle
- Select and display Subtitle during DVD playback

RPT (Repeat)
- To switch between repeat track/chapter and repeat disc.

Scan/RDM (Random)
- Press this button to scan the current disc, and hold it to random playback all chapters.

Title
- Select the Title menu on disc media

Stop
- Stops playback of disc media.

PBC/LOC
- Allows control of the playback of play items and the possibility of interaction with the user.
- External Display Title Screen. Default is: ON.

Go To
- Select the [Go To] button to go to a certain chapter or play time location within the disc media.

Slow
- Unavailable.

Audio / ST
- Allows the user to switch between available language tracks stored on DVD disc during playback of media.

UP ▲ /Down ▼
- Press these buttons to choose the item in the setup or on-screen menu.
- Press and hold the Up ▲ or down ▼ button to select the previous disc or the next disc.

TROUBLESHOOTING

If the operation freezes, the screen goes black or the unit does not function properly otherwise, try turning the unit on and off. If the unit does not respond, press the reset switch on the front panel. If this still doesn't help, check for further causes and remedies as listed below:

Problem	Cause	Solution
No picture when the monitor is turned on.	1. Power wire connection wrong or fuse blown. 2. System cable is not in right position.	1. Check the power wire and replace the fuse. 2. Check system cable or replace with a new one.
Blurry picture on the screen.	1. Electrical interference. (e.g. high voltage wire, transformation station or aircraft, etc)	1. Picture quality will improve when monitor moves away from source of interference.
Poor/ no function on the remote control.	1. Remote control battery drained. 2. Remote control damaged.	1. Change to a new battery. 2. Contact your dealer for a new remote control.
The picture on the screen is dark.	1. Unit used in low temperature environment (below 0°C). 2. BRIGHTNESS level is set too low.	1. Effect is typical for LCDs operating at low temperatures. Picture is gradually restored when temperature of unit and surrounding rises up. 2. Adjust BRIGHTNESS.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

BEFORE STARTING

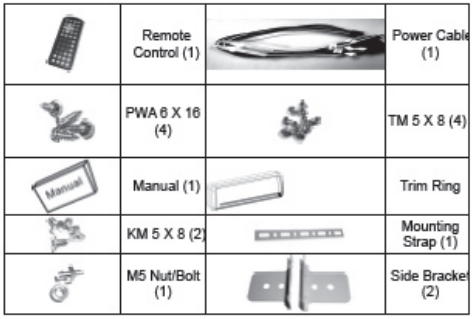
- This unit is exclusively for use in cars with a negative ground 12 V power supply.
- To prevent short circuits, remove the key from the ignition and disconnect the terminal of the battery.
- Be sure to disconnect the battery negative terminal before attempting the installation.
- Make the proper input and output cable connections for each unit of the system.
- Connect the wiring harness cables in the following order: ground wire, battery wire, ignition wire. Connect the wiring harness connector to the wiring harness connector on the backside of the unit.
- Reconnect the terminal of the battery.

NOTES FOR INSTALLATION

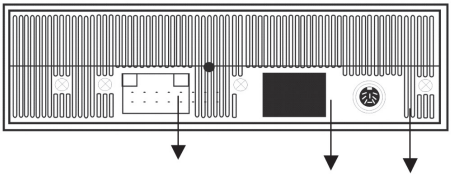
- Do not connect the yellow wire of this product directly to the battery terminal. Do remember to connect the red wire of this product to the ACC of the ignition key switch. Failure to do so may result in draining off the battery prematurely.
- If the fuse blows, first make sure that the cables have not caused a short circuit, then replace the old fuse with new one with the same rating.
- Do not let unconnected cables or terminals touch the metal inside the car or other metal conductors.
- To prevent short circuits, do not remove the caps form unused terminals or from the ends of the unconnected cables.
- After the monitor unit is installed, check whether the brake lamps, blinkers, wiper, etc. on the vehicle are all working properly.
- Insulate unconnected wires with vinyl tape or other similar material.

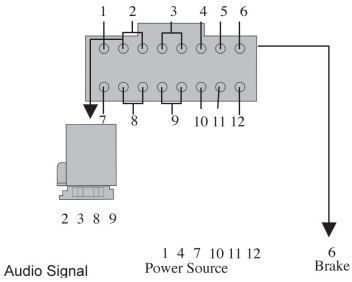
PARTS ACCESSORIES

Remote Control (1)	Power Cable (1)
PWA 6 X 16 (4)	TM 5 X 8 (4)
Manual (1)	Trim Ring
KM 5 X 8 (2)	Mounting Strap (1)
M5 Nut/Bolt (1)	Side Bracket (2)

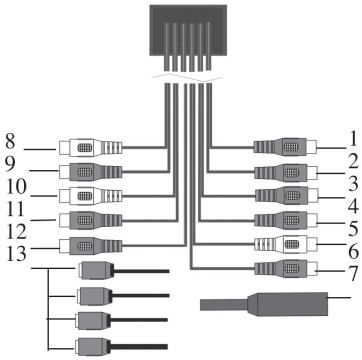


CONNECTION LAYOUT





Signal cable



Audio Signal Cable *

Number	Function
2	Front L (W)
3	Front R (G)
8	Rear L (G)
9	Rear R (P)
5	NC

Power Source Cable

Number	Function
1	+12 V (Y)
4	AUTO ANT (GR)
7	GND (BK)
10	TEL-Mute(BR)
11	Lamp(O)
12	ACC(R)
6	Parking Brake(BL)

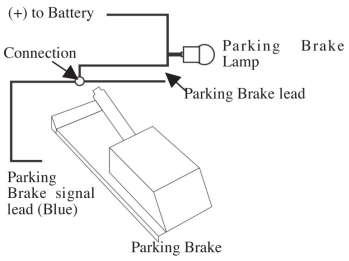
Signal Cable

Number	Function
1	Video Out (Y)
2	Video In (Y)
3	DVD-Video in (Y)
4	Rear View (Y)
5	AUX-L(W)
6	AUX-R(R)
7	Radio Antenna

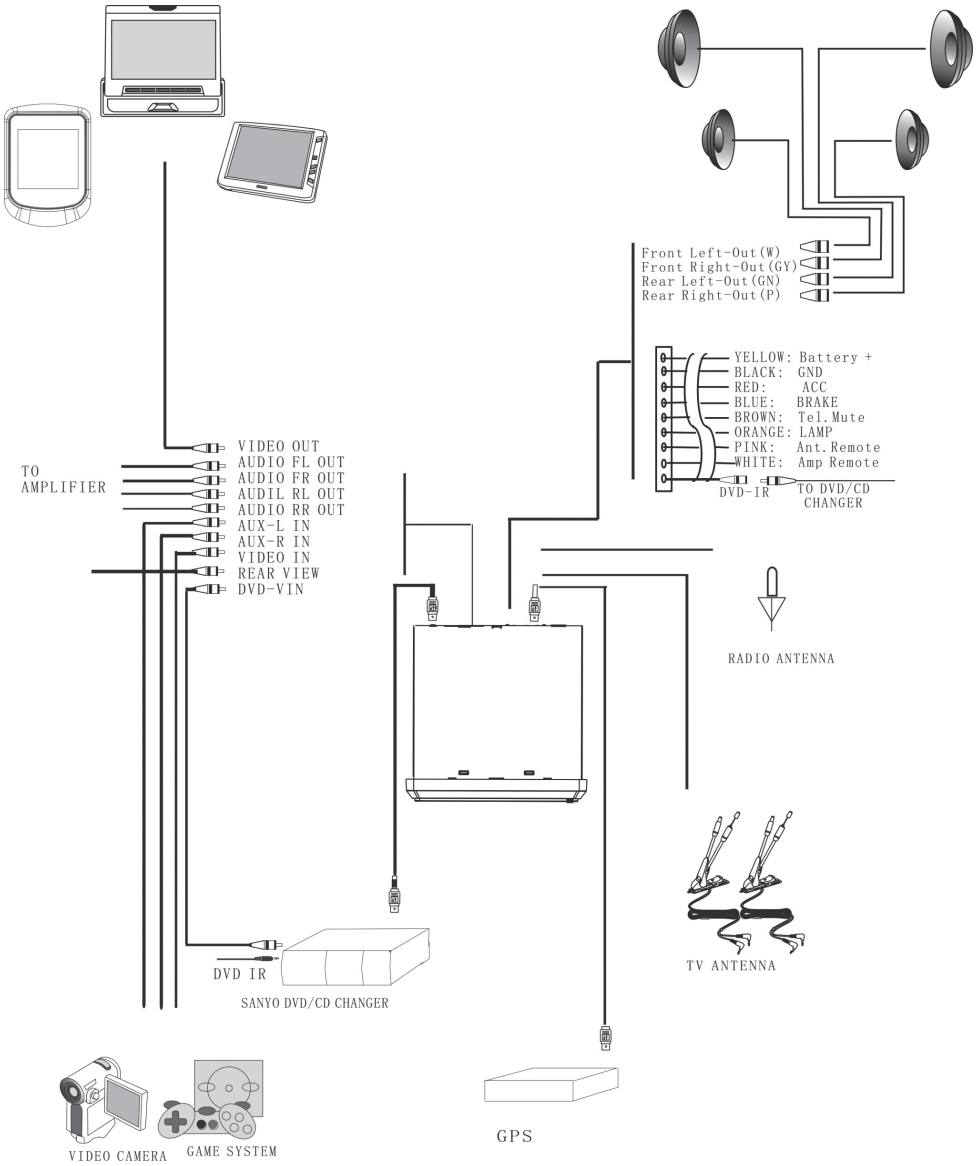
Number	Function
8	Audio Front L (W)
9	Audio Front R (R)
10	Audio Rear L (B)
11	Audio Rear R(G)
12	DVD-IR(B)
13	TV Antenna

Parking Brake Connection

Connect the brake cable to the brake lamp negative (-) lead with the Parking brake lead wire



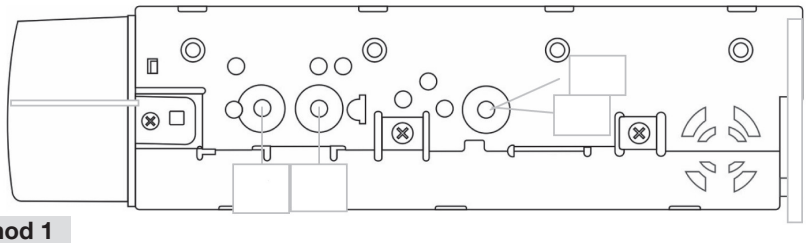
SYSTEM WIRING CHART



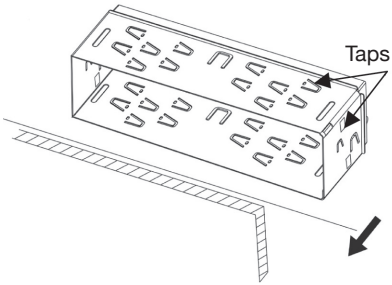
INSTALLATION FIGURES

Securing the unit to the Japanese factory radio-mounting bracket.

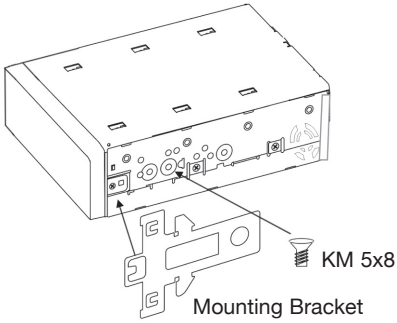
Align the player to the factory supplied bracket built-in to the dashboard. After aligning the connection points to the bracket, use the KM 5x8 screws to tighten the unit in place.



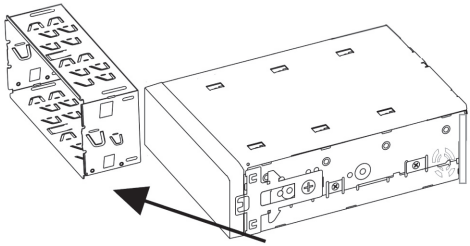
Method 1



First install the mounting sleeve to the dash. Afterwards, bend tabs with a screw driver or similar item to secure mounting bracket in place.



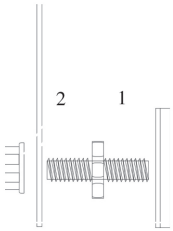
Second, place the mounting bracket flush to the unit. After aligning the bracket secure the bracket with a KM 5x8 screws.



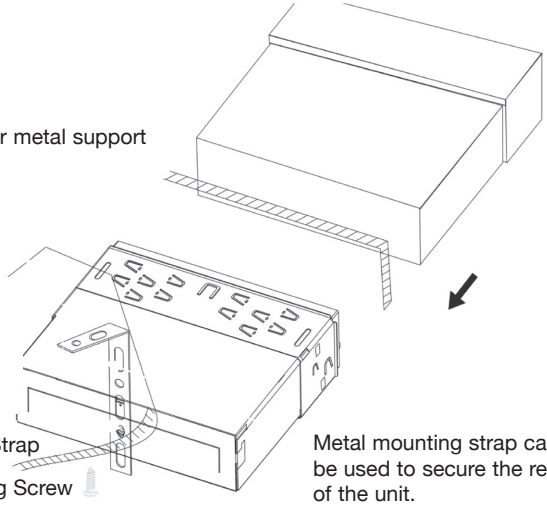
Third, slide the unit through the metal sleeve until it locked into place.

INSTALLATION FIGURES

Method 2



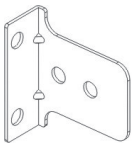
1. Attach the M5 bolt to the player.
2. Secure the mounting strap to the bolt and secure with the M5 nut.



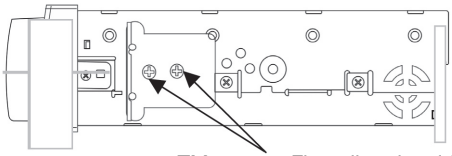
Metal mounting strap can be used to secure the rear of the unit.

Method 3

Securing the unit to the console with the side bracket.



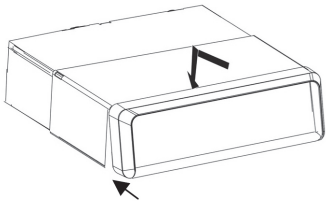
Seitenteile



TM 5x8

First align the side bracket to the unit. Then use the TM 5x8 screws to secure the bracket to the player.

Secure the unit to the dashboard with the PWA 6x16 screws.



Trim Ring Installation
Place the trim ring to the front of the unit.

Snap into place

WARRANTY / GARANTIE

2 YEARS LIMITED WARRANTY

Dear customer

Thank you for purchasing this ZENEC product. It is advisable to keep the original packing material for any future transporting of the product.
Should your ZENEC product require warranty service, please return it to the retailer from whom it was purchased or the distributor in your country.
This ZENEC product is warranted against defective materials or workmanship for a period of TWO years from date of purchase at retail.

Warranty Limitations
This warranty does not cover any damage due to:
1. Improper installation, incorrect audio or mains connection(s).
2. Exposure to excessive humidity, fluids, heat sun rays or excessive dirt or dust.
3. Accidents or abuse, unauthorized repair attempts and modifications not explicitly authorized by the manufacturer.
This warranty is limited to the repair or the replacement of the defective product at the manufacturer's option and does not include any other form of damage, whether incidental, consequential or otherwise. The warranty does not cover any transport costs or damages caused by transport or shipment of the product. Warranty work will not be carried out unless this warranty certificate is presented fully completed with model, serial number, purchaser's address, purchasing date and dealer stamp together with the original sales slip!

2 JAHRE GARANTIE

Sehr geehrter Kunde,

Vielen Dank, dass Sie sich zum Kauf dieses Produktes von ZENEC entschlossen haben. Wir bitten Sie, die Originalverpackung aufzuheben, z.B. für den Transport bei einem Garantiefall.
Wenn Sie Garantie-Leistungen für dieses ZENEC Produkt beanspruchen, wenden Sie sich bitte direkt an den Händler, bei dem das Gerät gekauft wurde.
Dieses ZENEC Produkt ist durch eine Werksgarantie von 2 Jahren ab Kaufdatum im Fachhandel gegen Material- oder Herstellungsfehler geschützt.

Garantie-Einschränkungen
Nicht unter Garantie fallen Schäden infolge von:
1. unsachgemässem Einbau oder inkorrektem Audio- oder Stromanschluss.
2. Einwirkung von übermässiger Feuchtigkeit, Flüssigkeit, Hitze, Sonneneinstrahlung oder starker Verschmutzung.
3. mechanischer Beschädigung durch Unfall, Fall oder Stoss; Schäden durch nicht autorisierte Reparaturversuche und/oder Modifikationen.
Die Garantie dieses Produkts bleibt in jedem Fall auf die Reparatur bzw. den Ersatz (Entscheidung beim Hersteller) des ZENEC Produktes beschränkt. Transportschäden und die Kosten des Rücktransportes sind durch diese Garantie nicht abgedeckt. Jeder über diese Garantie-Erklärung hinausgehende Anspruch und Haftung für direkte / indirekte Folgeschäden werden ausdrücklich abgelehnt. Garantie-Ansprüche können nur mit einer korrekt und vollständig ausgefüllten Garantie-Karte und dem Original-Kaufbeleg geltend gemacht werden.

WARRANTY / GARANTIE

ZENEC Model: ZEM-W700DMM

Serial Number: .....

Date of Purchase:.....

Your name: .....

Your address: .....

City: .....

State: ..... ZIP or Postal Code .....

Country: .....

Dealer's address & stamp

ZENEC · 2F, 343, SEC. 2 · Fu Hsing S. Road · Taipei, Taiwan R.O.C.